



CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y ORDEN DE MERITO

LICITACIÓN PUBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1  
EJECUCIÓN DE OBRA: RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA  
QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 EN EL  
DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI – PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO DE PASCO

|                            |   |                            |                             | FACTORES DE EVALUACION                  |                      |               | RESULTADO   |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|---|----------------------|---------------|-------------|
|                            |   |                            |                             | A. Precio                               |                      |               |             |
| P<br>O<br>S<br>T<br>O<br>R | NOMBRE  | RUC                        | Oferta del Postor<br><br>S/ | Val. Referencial                        | 15,949,786.81        | SOLES         |             |
|                            |   |                            |                             | Límite Inferior                         | 14,354,808.13        |               |             |
|                            |   |                            |                             | Verificación<br>Aritmetica de la oferta | Puntaje<br>Económico | %<br>Val. Ref |             |
|                            |   |                            |                             |   | 95.00                |               |             |
| 1                          | CONSORCIO HSK:<br>GRUPO H Y S S.R.L.<br>CONSTRUMACK E.I.R.L. (**)   | 20478157976<br>20531048432 | 14,354,808.13               | 14,354,807.86                           | 0.00                 | 89.9999983%   | NO ADMITIDA |
| 2                          | CONSORCIO SAN PEDRO:<br>BALLINAS CASQUINO Y LANDEO INGENIEROS<br>CONTRATISTAS S.A.C.- BCL INGENIEROS CONTRATISTAS<br>S.A.C<br>PAMARO EIRL | 20491889358<br>20529234504 | 14,354,808.13               | 14,354,808.14                           | 95.00                | 90.0000001%   |             |
| 3                          | INCIMI SOCIEDAD ANONIMA CERRADA   | 20604346011                | 14,354,808.13               | 14,354,808.14                           | 95.00                | 90.0000001%   |             |
| 4                          | 2H INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C  | 20552332092                | 16,715,376.71               | 16,715,376.55                           | 81.58                | 104.7999998%  |             |
| 5                          | MAQUICEN S.A.C. (**)  | 20511866481                | 14,354,808.14               | 14,354,808.04                           | 0.00                 | 89.9999994%   | NO ADMITIDA |
| 6                          | AYQ INGENIERIA CONSTRUCCION Y SSGG S.R.L.   | 20491760151                | 14,354,808.13               | 14,354,808.14                           | 95.00                | 90.0000001%   |             |
| 7                          | CONSORCIO SCORMAX:<br>INGENIERIA Y CONSTRUCCION MAXIMO S.A.C. - ICOMAX<br>S.A.C.<br>SCORPION CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.                | 20601085845<br>20534166240 | 15,152,337.53               | 15,152,337.02                           | 90.00                | 95.0002480%   |             |
| 8                          | EL ARABE SOCIEDAD ANONIMA (**)  | 20486042932                | 14,354,808.14               | 14,354,808.04                           | 0.00                 | 89.9999994%   | NO ADMITIDA |
| 9                          | CONSORCIO CAUDALOSA<br>CROVISA S.A.C.<br>PROYEC S.A. (**)   | 20507667300<br>20108456028 | 14,354,808.14               | 14,354,808.04                           | 0.00                 | 89.9999994%   | NO ADMITIDA |

(\*\*) De acuerdo con la validación de las ofertas económicas se RECHAZAN las propuestas de los siguientes postores, al encontrarse por debajo del 90% del valor referencial (S/ 15,949,786.81), conforme a lo establecido en el Numeral 28.2 del Art. 28 de la Ley y Numeral 68.6 del Art. 68 del RLCE: **CONSORCIO HSK, MAQUICEN SAC, EL ARABE SA Y CONSORCIO CAUDALOSA.**

Con relación a ello, el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley, establece que "tratándose de ejecución o consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan este en más del diez por ciento (10%) (...)".

Así también, en concordancia con dichas disposiciones, el numeral 73.3 del artículo 73 del Reglamento, prevé que "(...), en el caso de obras, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial".

De lo expuesto, la normativa de contratación pública ha previsto, para los casos de **ejecución de obras**, entre otros aspectos, que la **oferta económica que se encuentre por debajo del límite inferior del valor referencial (90%) debe ser rechazada, debiendo ser declarada no admitida por el comité de selección.**

| Valor Referencial (VR)  | Límites <sup>1</sup>   |   |
|---|--|---|
| <b>S/ 15'949,786.81</b><br>Quince millones novecientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y seis con 81/100 Soles | <b>S/ 14'354,808.13</b><br>Catorce millones trescientos cincuenta y cuatro mil ochocientos ochenta y ocho con 13/100 soles | <b>S/ 17'544,766.49</b><br>Diecisiete millones quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cinco con 49/100 soles. |

**Importante**

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.
- El comité de selección rechazará las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley de Contrataciones del Estado, teniéndose estas por no admitidas.
- IMPORTANTE:** El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen **deben ser expresados** con dos (2) decimales. Los precios unitarios **pueden ser expresados** con más de dos (2) decimales.
- No cabe subsanación alguna por omisiones o errores en la propuesta económica, salvo efectos de foliación y de rubrica en cada uno de los folios que compone la oferta. En caso de divergencia entre el precio ofertado en números y letras, prevalece lo indicado en letras.
- Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta.

**IMPORTANTE: Entiéndase que No se pide REDONDEO**

| FACTOR DE EVALUACIÓN  | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN  |
|---|---|
| <b>A. PRECIO</b>  |   |
| <b>Evaluación:</b><br>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.                              | La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje (95 puntos) a la oferta de menor valor, y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:<br>$P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$<br>i = Oferta<br>P = Puntaje de la oferta a evaluar<br>O = Precio<br>O <sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja<br>PMP = Puntaje máximo del precio |
| <b>Acreditación:</b><br>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 8). |   |

Miguel Bravo Alvarado  
Miembro del Comité

Edison Ventura Cabana  
Presidente del Comité

Ketty Rodríguez Chinchay  
Miembro del Comité

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**  
 Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| Presupuesto<br><b>RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 EN EL DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO</b> |  |      |          |            |              |
|--|--|------|----------|------------|--------------|
| Cliente<br><b>ACTIVOS MINEROS S.A.C.</b>   |  |      |          |            |              |
| Lugar<br><b>PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI</b>   |  |      |          |            |              |
| Item   | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.  |
| 01   | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                  |      |          |            | 1,624,886.86 |
| 01.01  | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                 |      |          |            | 588,760.48   |
| 01.01.01   | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | qib  | 1.00     | 196,922.71 | 196,922.71   |
| 01.01.02   | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und  | 2.00     | 2,407.82   | 4,815.64     |
| 01.01.03   | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes  | 12.00    | 8,100.00   | 97,200.00    |
| 01.01.04   | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | qib  | 1.00     | 116,816.72 | 116,816.72   |
| 01.01.05   | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | qib  | 1.00     | 83,751.46  | 83,751.46    |
| 01.01.06   | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS</b>                         |      |          |            | 89,253.95    |
| 01.01.06.01  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 380.34   | 50.97      | 19,385.93    |
| 01.01.06.02  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 163.00   | 16.93      | 2,759.59     |
| 01.01.06.03  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 421.19   | 47.03      | 19,808.57    |
| 01.01.06.04  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 167.74   | 9.59       | 1,608.63     |
| 01.01.06.05  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,449.00 | 10.27      | 45,691.23    |
| 01.02  | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                  |      |          |            | 1,036,126.38 |
| 01.02.01   | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | qib  | 1.00     | 33,064.59  | 33,064.59    |
| 01.02.02   | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | qib  | 1.00     | 564,567.36 | 564,567.36   |
| 01.02.03   | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha   | 4.37     | 8,381.51   | 36,627.20    |
| 01.02.04   | <b>CAMINOS DE ACCESO</b>                                   |      |          |            | 320,515.35   |
| 01.02.04.01  | <b>MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE</b>   |      |          |            | 22,656.77    |
| 01.02.04.01.01   | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2   | 5,566.88 | 1.00       | 5,566.88     |
| 01.02.04.01.02   | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2   | 5,566.88 | 2.63       | 14,640.89    |
| 01.02.04.01.03   | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m    | 1,550.00 | 1.58       | 2,449.00     |
| 01.02.04.02  | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO</b>               |      |          |            | 110,757.80   |
| 01.02.04.02.01   | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 5,516.78 | 0.68       | 3,751.41     |
| 01.02.04.02.02   | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 652.56   | 45.26      | 29,534.87    |
| 01.02.04.02.03   | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 279.67   | 15.05      | 4,209.03     |
| 01.02.04.02.04   | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 373.37   | 41.89      | 15,640.47    |
| 01.02.04.02.05   | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,823.07 | 9.98       | 48,134.24    |
| 01.02.04.02.06   | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 1,607.93 | 2.81       | 4,518.28     |
| 01.02.04.02.07   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 583.96   | 8.51       | 4,969.50     |
| 01.02.04.03  | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)</b>    |      |          |            | 5,582.92     |
| 01.02.04.03.01   | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 372.97   | 0.68       | 253.62       |
| 01.02.04.03.02   | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 19.97    | 45.26      | 903.84       |
| 01.02.04.03.03   | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 8.56     | 15.05      | 128.83       |
| 01.02.04.03.04   | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 34.08    | 41.89      | 1,427.61     |
| 01.02.04.03.05   | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 252.00   | 9.98       | 2,514.96     |
| 01.02.04.03.06   | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 126.00   | 2.81       | 354.06       |
| 01.02.04.04  | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)</b>   |      |          |            | 6,403.93     |


 CONSORCIO H&K

MOISES BENJAMIN APANIGAR FLORES  
 DNI N° 44600999  
 REPRESENTANTE COMUN



|                   |  |    |          |          |                   |
|-------------------|--|----|----------|----------|-------------------|
| 01.02.04.04.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2 | 1,036.38 | 0.68     | 704.74            |
| 01.02.04.04.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3 | 48.39    | 45.28    | 2,190.13          |
| 01.02.04.04.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3 | 20.74    | 15.05    | 312.14            |
| 01.02.04.04.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3 | 73.28    | 41.89    | 3,069.70          |
| 01.02.04.04.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3 | 14.95    | 8.51     | 127.22            |
| 01.02.04.05       | <b>APERTURA DE ACCESO PEATONAL</b>                                 |    |          |          | <b>15,541.18</b>  |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2 | 361.76   | 9.33     | 3,375.22          |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3 | 31.31    | 264.59   | 8,284.31          |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3 | 13.42    | 40.80    | 547.54            |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3 | 73.28    | 41.89    | 3,069.70          |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3 | 31.07    | 8.51     | 264.41            |
| 01.02.04.06       | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR</b>          |    |          |          | <b>12,784.14</b>  |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3 | 17.42    | 45.26    | 788.43            |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3 | 7.46     | 15.05    | 112.27            |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3 | 73.28    | 41.89    | 3,069.70          |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2 | 883.14   | 9.98     | 8,813.74          |
| 01.02.04.07       | <b>OBRAS DE DRENAJE</b>  |    |          |          | <b>146,788.61</b> |
| 01.02.04.07.01    | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>  |    |          |          | <b>39,667.92</b>  |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3 | 27.65    | 7.12     | 196.87            |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 43.77    | 145.74   | 6,379.04          |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 146.46   | 7.09     | 1,038.40          |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 3.66     | 658.90   | 2,411.57          |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3 | 19.20    | 74.57    | 1,431.74          |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m  | 24.00    | 1,007.30 | 24,175.20         |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 20.02    | 152.70   | 3,057.05          |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2 | 10.80    | 90.56    | 978.05            |
| 01.02.04.07.02    | <b>ALCANTARILLA D=600mm</b>  |    |          |          | <b>24,777.73</b>  |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3 | 24.19    | 7.12     | 172.23            |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 24.93    | 145.74   | 3,633.30          |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 87.28    | 7.09     | 618.82            |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 2.18     | 658.90   | 1,436.40          |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3 | 14.40    | 74.57    | 1,073.81          |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m  | 12.00    | 1,228.49 | 14,741.88         |
| 01.02.04.07.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3 | 16.77    | 142.81   | 2,394.92          |
| 01.02.04.07.02.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2 | 7.80     | 90.56    | 706.37            |
| 01.02.04.07.03    | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |    |          |          | <b>82,342.96</b>  |
| 01.02.04.07.03.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3 | 110.16   | 7.12     | 784.34            |
| 01.02.04.07.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 73.16    | 145.74   | 10,662.34         |
| 01.02.04.07.03.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 266.75   | 7.09     | 1,891.26          |
| 01.02.04.07.03.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 6.67     | 658.90   | 4,394.86          |
| 01.02.04.07.03.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3 | 54.00    | 74.57    | 4,026.78          |
| 01.02.04.07.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m  | 30.00    | 1,587.29 | 47,618.70         |
| 01.02.04.07.03.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3 | 72.71    | 142.81   | 10,383.72         |
| 01.02.04.07.03.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2 | 28.50    | 90.56    | 2,580.96          |
| 01.02.05          | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |    |          |          | <b>81,351.88</b>  |
| 01.02.05.01       | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |    |          |          | <b>21,576.81</b>  |
| 01.02.05.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3 | 67.41    | 7.12     | 479.96            |
| 01.02.05.01.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3 | 116.45   | 37.75    | 4,395.99          |
| 01.02.05.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2 | 322.08   | 4.28     | 1,378.50          |
| 01.02.05.01.04    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2 | 386.50   | 7.22     | 2,790.53          |
| 01.02.05.01.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2 | 386.50   | 22.90    | 8,850.85          |
| 01.02.05.01.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"                       | m  | 40.00    | 77.99    | 3,119.60          |



|                      |  |     |          |           |                     |
|----------------------|--|-----|----------|-----------|---------------------|
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m   | 82.80    | 6.78      | 561.38              |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>   |     |          |           | <b>59,775.07</b>    |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA   | m3  | 109.18   | 40.78     | 4,452.36            |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO  | m3  | 46.79    | 13.58     | 635.41              |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                             | m3  | 245.40   | 37.96     | 9,315.38            |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                       | m2  | 1,062.62 | 4.28      | 4,548.01            |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2   | m2  | 1,275.14 | 7.22      | 9,206.51            |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m2  | 1,275.14 | 22.90     | 29,200.71           |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m   | 120.00   | 6.78      | 813.60              |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                                    | m2  | 1,008.23 | 1.59      | 1,603.09            |
| 02                   | <b>LABORES MINERAS</b>   |     |          |           | <b>2,908,646.64</b> |
| 02.01                | <b>BOCAMINAS</b>   |     |          |           | <b>700,247.67</b>   |
| 02.01.01             | <b>ID 001</b>  |     |          |           | <b>492,406.61</b>   |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |     |          |           | <b>485,277.73</b>   |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |     |          |           | <b>21,263.43</b>    |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3  | 2.80     | 4.20      | 11.76               |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60  | m2  | 444.75   | 4.88      | 2,170.38            |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | qlb | 1.00     | 2,409.17  | 2,409.17            |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 6.95     | 32.13     | 223.30              |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPOSITO PROYECTADO D=50m 5                        | m3  | 6.95     | 25.70     | 178.62              |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est | 60.00    | 271.17    | 16,270.20           |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>   |     |          |           | <b>121,258.28</b>   |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>                      |     |          |           | <b>2,318.75</b>     |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.04     | 145.74    | 734.53              |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 2.39     | 658.90    | 1,574.77            |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 6.30     | 1.50      | 9.45                |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |     |          |           | <b>1,687.73</b>     |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 1.98     | 145.74    | 288.57              |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 0.38     | 658.90    | 250.38              |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 2.32     | 1.50      | 3.48                |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m   | 13.20    | 54.57     | 720.32              |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und | 1.00     | 424.98    | 424.98              |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |     |          |           | <b>90,552.43</b>    |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | qlb | 1.00     | 23,764.86 | 23,764.86           |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 72.00    | 77.04     | 5,546.88            |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 36.00    | 77.04     | 2,773.44            |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 200.00   | 225.41    | 45,082.00           |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 300.00   | 33.05     | 9,915.00            |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 105.00   | 33.05     | 3,470.25            |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |           | <b>3,224.85</b>     |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 8.24     | 247.19    | 2,036.85            |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 34.86    | 4.88      | 170.12              |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 15.84    | 32.13     | 508.94              |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPOSITO PROYECTADO D=50m                          | m3  | 15.84    | 32.13     | 508.94              |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |     |          |           | <b>23,474.52</b>    |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 3.78     | 604.93    | 2,286.64            |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.04     | 145.74    | 734.53              |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 22.68    | 901.49    | 20,445.79           |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 5.04     | 1.50      | 7.56                |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>   |     |          |           | <b>164,279.93</b>   |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |     |          |           | <b>130,282.63</b>   |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | qlb | 1.00     | 72,822.77 | 72,822.77           |



|                      |  |     |        |           |                   |
|----------------------|--|-----|--------|-----------|-------------------|
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 64.80  | 77.04     | 4,992.19          |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 50.40  | 77.04     | 3,882.82          |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 150.00 | 225.41    | 33,811.50         |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 300.00 | 33.05     | 9,915.00          |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 147.00 | 33.05     | 4,858.35          |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |           | <b>964.12</b>     |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 2.40   | 247.19    | 593.26            |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 12.00  | 4.88      | 58.56             |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 4.86   | 32.13     | 156.15            |
| 02.01.01.01.03.04.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPOSITO PROYECTADO D=50m                          | m3  | 4.86   | 32.13     | 156.15            |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |     |        |           | <b>7,705.30</b>   |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2  | 5.00   | 593.73    | 2,968.65          |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3  | 7.02   | 8.12      | 57.00             |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 7.02   | 36.72     | 257.77            |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM   | m3  | 18.00  | 245.66    | 4,421.88          |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |           | <b>25,327.88</b>  |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 28.08  | 901.49    | 25,313.84         |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 9.36   | 1.50      | 14.04             |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>   |     |        |           | <b>156,762.12</b> |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |     |        |           | <b>130,133.54</b> |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib | 1.00   | 74,754.91 | 74,754.91         |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 64.80  | 77.04     | 4,992.19          |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 38.40  | 77.04     | 2,958.34          |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 150.00 | 225.41    | 33,811.50         |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 300.00 | 33.05     | 9,915.00          |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 112.00 | 33.05     | 3,701.60          |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |           | <b>964.12</b>     |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 2.40   | 247.19    | 593.26            |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 12.00  | 4.88      | 58.56             |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 4.86   | 32.13     | 156.15            |
| 02.01.01.01.04.04.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPOSITO PROYECTADO D=50m                          | m3  | 4.86   | 32.13     | 156.15            |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |     |        |           | <b>8,779.21</b>   |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2  | 10.00  | 593.73    | 5,937.30          |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3  | 4.21   | 8.12      | 34.19             |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 4.21   | 36.72     | 154.59            |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM   | m3  | 10.80  | 245.66    | 2,653.13          |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |           | <b>16,885.25</b>  |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 18.72  | 901.49    | 16,875.89         |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 6.24   | 1.50      | 9.36              |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |     |        |           | <b>7,461.94</b>   |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 0.19   | 247.19    | 46.97             |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 2.51   | 4.88      | 12.25             |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 5.40   | 604.93    | 3,266.62          |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.40   | 145.74    | 787.00            |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und | 3.00   | 37.91     | 113.73            |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 213.59 | 7.09      | 1,514.35          |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3  | 2.08   | 823.52    | 1,712.92          |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 5.40   | 1.50      | 8.10              |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |     |        |           | <b>5,256.12</b>   |



  
**MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES**  
 DNI N° 44600599  
 REPRESENTANTE COMÚN



|                      |  |     |        |           |                   |
|----------------------|--|-----|--------|-----------|-------------------|
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 0.70   | 247.19    | 173.03            |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 5.81   | 4.88      | 28.35             |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 5.12   | 604.93    | 3,097.24          |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m  | m3  | 5.24   | 8.12      | 42.55             |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m   | m3  | 5.24   | 32.13     | 168.36            |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3  | 5.37   | 325.25    | 1,746.59          |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |     |        |           | <b>8,995.91</b>   |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m   | m3  | 56.43  | 7.31      | 412.50            |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                                     | m3  | 56.43  | 25.70     | 1,450.25          |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m3  | 45.14  | 152.70    | 6,892.88          |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2  | 56.14  | 4.28      | 240.28            |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |     |        |           | <b>7,128.88</b>   |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |     |        |           | <b>7,128.88</b>   |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m  | m3  | 6.74   | 7.31      | 49.27             |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3  | 6.74   | 25.70     | 173.22            |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3  | 5.61   | 131.76    | 739.17            |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3  | 13.47  | 7.08      | 95.37             |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3  | 13.47  | 25.70     | 346.18            |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3  | 11.23  | 120.65    | 1,354.90          |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2  | 56.14  | 14.75     | 828.07            |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2  | 56.14  | 1.59      | 89.26             |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m   | 32.00  | 107.92    | 3,453.44          |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |     |        |           | <b>128,149.71</b> |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |     |        |           | <b>127,007.06</b> |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |     |        |           | <b>298.61</b>     |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2  | 13.00  | 4.20      | 54.60             |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3  | 1.39   | 4.20      | 5.84              |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2  | 28.32  | 8.41      | 238.17            |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>   |     |        |           | <b>123,116.80</b> |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |     |        |           | <b>106,092.17</b> |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb | 1.00   | 43,739.96 | 43,739.96         |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 46.40  | 77.04     | 3,574.66          |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 48.00  | 77.04     | 3,697.92          |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 200.00 | 225.41    | 45,082.00         |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 162.50 | 33.05     | 5,370.63          |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 140.00 | 33.05     | 4,627.00          |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |           | <b>2,590.29</b>   |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 37.44  | 4.88      | 182.71            |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 7.49   | 247.19    | 1,851.45          |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3  | 14.04  | 25.70     | 360.83            |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3  | 14.04  | 13.91     | 195.30            |
| 02.01.02.01.02.03    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |           | <b>14,434.34</b>  |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 6.50   | 145.74    | 947.31            |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 14.95  | 901.49    | 13,477.28         |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 6.50   | 1.50      | 9.75              |
| 02.01.02.01.03       | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>   |     |        |           | <b>3,024.17</b>   |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m  | m3  | 4.42   | 22.36     | 98.83             |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m  | m3  | 4.42   | 32.13     | 142.01            |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO F'c=210+30% PM   | m3  | 11.33  | 245.66    | 2,783.33          |
| 02.01.02.01.04       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |     |        |           | <b>567.48</b>     |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                                   | m3  | 3.18   | 22.36     | 71.10             |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m   | m3  | 3.18   | 25.70     | 81.73             |

CONSORCIO H&K

MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
DNI N° 44500993  
REPRESENTANTE COMÚN



|                   |   |    |       |        |                  |
|-------------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 02.01.01.01.07.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3 | 2.54  | 152.70 | 387.86           |
| 02.01.02.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2 | 6.26  | 4.28   | 26.79            |
| 02.01.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |       |        | <b>264.56</b>    |
| 02.01.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                                    |    |       |        | <b>264.56</b>    |
| 02.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3 | 0.76  | 247.19 | 187.86           |
| 02.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2 | 8.76  | 4.28   | 37.49            |
| 02.01.02.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                | m3 | 0.99  | 25.70  | 25.44            |
| 02.01.02.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3 | 0.99  | 13.91  | 13.77            |
| 02.01.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |    |       |        | <b>878.09</b>    |
| 02.01.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                     |    |       |        | <b>878.09</b>    |
| 02.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                         | m3 | 1.51  | 22.36  | 33.76            |
| 02.01.02.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                                | m3 | 1.51  | 25.70  | 38.81            |
| 02.01.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                               | m3 | 1.26  | 131.76 | 166.02           |
| 02.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m3 | 3.02  | 17.21  | 51.97            |
| 02.01.02.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m3 | 3.02  | 25.70  | 77.61            |
| 02.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3 | 2.52  | 120.65 | 304.04           |
| 02.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 12.60 | 14.75  | 185.85           |
| 02.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2 | 12.60 | 1.59   | 20.03            |
| 02.01.03          | <b>ID 13855</b>   |    |       |        | <b>10,788.00</b> |
| 02.01.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |       |        | <b>5,895.69</b>  |
| 02.01.03.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                |    |       |        | <b>573.81</b>    |
| 02.01.03.01.01.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)           | m2 | 24.82 | 4.20   | 104.24           |
| 02.01.03.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE  | m3 | 1.71  | 4.20   | 7.18             |
| 02.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                           | m2 | 30.87 | 8.41   | 259.62           |
| 02.01.03.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                         | m3 | 3.38  | 51.41  | 173.77           |
| 02.01.03.01.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m         | m3 | 3.38  | 8.58   | 29.00            |
| 02.01.03.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |    |       |        | <b>2,860.39</b>  |
| 02.01.03.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3 | 0.47  | 247.19 | 116.18           |
| 02.01.03.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 2.13  | 4.88   | 10.39            |
| 02.01.03.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2 | 2.58  | 604.93 | 1,560.72         |
| 02.01.03.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                       | m3 | 2.88  | 8.78   | 25.29            |
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                            | m3 | 2.88  | 64.26  | 185.07           |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERIA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3 | 2.96  | 325.25 | 962.74           |
| 02.01.03.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |    |       |        | <b>2,461.49</b>  |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                                 | m3 | 13.23 | 7.90   | 104.52           |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                       | m3 | 13.23 | 51.41  | 680.15           |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3 | 10.58 | 152.70 | 1,615.57         |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2 | 14.31 | 4.28   | 61.25            |
| 02.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |       |        | <b>199.86</b>    |
| 02.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01</b>                                    |    |       |        | <b>120.53</b>    |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3 | 0.69  | 51.41  | 35.47            |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2 | 7.82  | 4.28   | 33.47            |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                         | m3 | 0.86  | 51.41  | 44.21            |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m         | m3 | 0.86  | 8.58   | 7.38             |
| 02.01.03.02.02    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02</b>                                    |    |       |        | <b>79.33</b>     |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3 | 0.41  | 51.41  | 21.08            |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2 | 6.46  | 4.28   | 27.65            |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                         | m3 | 0.51  | 51.41  | 26.22            |
| 02.01.03.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m         | m3 | 0.51  | 8.58   | 4.38             |

CONSORCIO H&K

MOISES BENJAMIN ARANZAR FLORES  
DNI N° 44600509  
REPRESENTANTE COMÚN



|                   |  |    |       |        |           |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------|
| 02.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | 4,692.45  |
| 02.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | 4,692.45  |
| 02.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 2.98  | 8.78   | 26.16     |
| 02.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 2.98  | 51.41  | 153.20    |
| 02.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.48  | 131.76 | 326.76    |
| 02.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 5.96  | 8.13   | 48.45     |
| 02.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 5.96  | 51.41  | 306.40    |
| 02.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 4.96  | 120.65 | 598.42    |
| 02.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 24.82 | 14.75  | 366.10    |
| 02.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 24.82 | 1.59   | 39.46     |
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 26.20 | 107.92 | 2,827.50  |
| 02.01.04          | <b>ID 13856</b>  |    |       |        | 17,542.56 |
| 02.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |       |        | 10,084.46 |
| 02.01.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |       |        | 601.33    |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 45.84 | 4.20   | 192.53    |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 37.62 | 8.41   | 316.38    |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 2.27  | 32.13  | 72.94     |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 2.27  | 8.58   | 19.48     |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |       |        | 5,233.57  |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.64  | 247.19 | 158.20    |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 5.52  | 4.88   | 26.94     |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 4.35  | 604.93 | 2,631.45  |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 6.37  | 8.78   | 55.93     |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 6.37  | 36.72  | 233.91    |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 6.54  | 325.25 | 2,127.14  |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | 4,249.56  |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 25.61 | 7.90   | 202.32    |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 25.61 | 32.13  | 822.85    |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 20.49 | 152.70 | 3,128.82  |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 22.33 | 4.28   | 95.57     |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | 505.06    |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |    |       |        | 505.06    |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.54  | 247.19 | 380.67    |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 10.04 | 4.28   | 42.97     |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 2.00  | 32.13  | 64.26     |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 2.00  | 8.58   | 17.16     |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | 6,953.04  |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | 6,953.04  |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 5.50  | 7.90   | 43.45     |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 5.50  | 32.13  | 176.72    |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 4.58  | 131.76 | 603.46    |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 11.00 | 8.13   | 89.43     |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3 | 11.00 | 32.13  | 353.43    |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 9.17  | 120.65 | 1,106.36  |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 45.84 | 14.75  | 676.14    |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 45.84 | 1.59   | 72.89     |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 35.50 | 107.92 | 3,831.16  |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |    |       |        | 12,670.52 |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |       |        | 5,006.71  |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |    |       |        | 988.94    |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3 | 4.06  | 51.41  | 208.72    |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2 | 5.66  | 0.92   | 5.21      |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3 | 11.67 | 25.70  | 299.92    |

CONSORCIO H&amp;K



|                   |  |    |       |        |                 |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------------|
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 11.67 | 32.13  | 374.96          |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3 | 11.67 | 8.58   | 100.13          |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |       |        | <b>259.55</b>   |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 13.92 | 4.20   | 58.46           |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 11.75 | 8.41   | 98.82           |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3 | 1.54  | 25.70  | 39.58           |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.54  | 32.13  | 49.48           |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.54  | 8.58   | 13.21           |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |       |        | <b>2,649.95</b> |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.49  | 247.19 | 121.12          |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.47  | 4.88   | 16.93           |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.21  | 604.93 | 1,336.90        |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.86  | 8.78   | 25.11           |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 2.86  | 36.72  | 105.02          |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3 | 2.86  | 32.13  | 91.89           |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.93  | 325.25 | 952.98          |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>1,108.27</b> |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 5.83  | 7.90   | 46.06           |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 5.83  | 32.13  | 187.32          |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3 | 5.83  | 25.70  | 149.83          |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 4.66  | 152.70 | 711.58          |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 3.15  | 4.26   | 13.48           |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | <b>213.42</b>   |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |    |       |        | <b>213.42</b>   |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 1.26  | 51.41  | 64.78           |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 10.21 | 4.28   | 43.70           |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3 | 1.58  | 25.70  | 40.61           |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.58  | 32.13  | 50.77           |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.58  | 8.58   | 13.56           |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | <b>7,450.39</b> |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | <b>2,770.11</b> |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 1.12  | 7.90   | 8.85            |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 1.12  | 32.13  | 35.99           |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3 | 1.12  | 25.70  | 28.78           |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 0.93  | 131.76 | 122.54          |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 2.23  | 8.13   | 18.13           |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 2.23  | 32.13  | 71.65           |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3 | 2.23  | 25.70  | 57.31           |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 1.86  | 120.65 | 224.41          |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2 | 9.30  | 14.75  | 137.18          |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 9.30  | 1.59   | 14.79           |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 19.00 | 107.92 | 2,050.48        |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |    |       |        | <b>4,680.28</b> |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCIELDA (INC. ESTACADO)               | m2 | 18.84 | 56.24  | 1,059.56        |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 2.26  | 7.90   | 17.85           |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3 | 2.26  | 32.13  | 72.61           |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3 | 2.26  | 25.70  | 58.08           |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 1.88  | 105.84 | 198.98          |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 4.52  | 8.13   | 36.75           |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 4.52  | 32.13  | 145.23          |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3 | 4.52  | 25.70  | 116.16          |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 3.77  | 120.65 | 454.85          |



MOISES BENJAMIN APANIBAR FLORES  
DNI N° 4450999  
REPRESENTANTE COMÚN



|                   |  |    |        |        |                  |
|-------------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2 | 18.84  | 14.75  | 277.89           |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 18.84  | 1.59   | 29.96            |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 20.50  | 107.92 | 2,212.36         |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |    |        |        | <b>38,690.27</b> |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |        |        | <b>12,238.77</b> |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |    |        |        | <b>4,235.14</b>  |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3 | 15.15  | 51.41  | 778.86           |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3 | 38.87  | 21.02  | 817.05           |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 64.83  | 32.13  | 2,082.99         |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3 | 64.83  | 8.58   | 556.24           |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |        |        | <b>353.84</b>    |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 37.04  | 4.20   | 155.57           |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 15.25  | 8.41   | 128.25           |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.72   | 32.13  | 55.26            |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.72   | 8.58   | 14.76            |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |        |        | <b>4,440.81</b>  |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.71   | 247.19 | 175.50           |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.06   | 4.88   | 14.93            |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 3.99   | 604.93 | 2,413.67         |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 4.84   | 8.78   | 42.50            |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 4.84   | 36.72  | 177.72           |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 4.97   | 325.25 | 1,616.49         |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |        |        | <b>3,208.98</b>  |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 19.29  | 7.90   | 152.39           |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 19.29  | 32.13  | 619.79           |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 15.43  | 152.70 | 2,356.16         |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 18.84  | 4.28   | 80.64            |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |        |        | <b>904.97</b>    |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |    |        |        | <b>904.97</b>    |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 2.68   | 51.41  | 137.78           |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.78   | 247.19 | 440.00           |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 22.61  | 4.28   | 96.77            |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 5.66   | 32.13  | 181.86           |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 5.66   | 8.58   | 48.56            |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |        |        | <b>25,546.53</b> |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |        |        | <b>5,019.64</b>  |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 3.52   | 7.90   | 27.81            |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 3.52   | 32.13  | 113.10           |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.93   | 131.76 | 386.06           |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 7.04   | 8.13   | 57.24            |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 7.04   | 32.13  | 226.20           |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 5.87   | 120.65 | 708.22           |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 29.33  | 14.75  | 432.62           |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 29.33  | 1.59   | 46.63            |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 28.00  | 107.92 | 3,021.76         |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |    |        |        | <b>20,526.89</b> |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2 | 129.58 | 56.24  | 7,287.58         |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 15.55  | 7.90   | 122.85           |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3 | 15.55  | 32.13  | 499.62           |



|                   |  |    |        |        |                  |
|-------------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 12.96  | 105.84 | 1,371.69         |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 31.10  | 8.13   | 252.84           |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 31.10  | 32.13  | 999.24           |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 25.92  | 120.65 | 3,127.25         |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2 | 129.58 | 14.75  | 1,911.31         |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 129.58 | 1.59   | 206.03           |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 44.00  | 107.92 | 4,748.48         |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |    |        |        | <b>60,367.27</b> |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |    |        |        | <b>10,598.47</b> |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |        |        | <b>4,512.51</b>  |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |        |        | <b>283.08</b>    |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 28.95  | 4.20   | 121.59           |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3 | 0.97   | 4.20   | 4.07             |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2 | 10.78  | 8.41   | 90.66            |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.64   | 32.13  | 52.69            |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.64   | 8.58   | 14.07            |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |        |        | <b>3,211.07</b>  |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.48   | 247.19 | 118.65           |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.94   | 4.88   | 19.23            |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.85   | 604.93 | 1,724.05         |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 3.56   | 8.78   | 31.26            |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 3.56   | 36.72  | 130.72           |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 3.65   | 325.25 | 1,187.16         |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |        |        | <b>1,018.36</b>  |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 5.83   | 7.90   | 46.06            |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 5.83   | 32.13  | 187.32           |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 4.66   | 152.70 | 711.58           |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 17.15  | 4.28   | 73.40            |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |        |        | <b>875.96</b>    |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |    |        |        | <b>875.96</b>    |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.33   | 51.41  | 171.20           |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.43   | 247.19 | 353.48           |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 24.91  | 4.28   | 106.61           |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 6.01   | 32.13  | 193.10           |
| 02.02.01.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 6.01   | 8.58   | 51.57            |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |        |        | <b>5,210.00</b>  |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |        |        | <b>5,210.00</b>  |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 3.47   | 7.90   | 27.41            |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 3.47   | 32.13  | 111.49           |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.90   | 131.76 | 382.10           |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 6.95   | 8.13   | 56.50            |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 6.95   | 32.13  | 223.30           |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 5.79   | 120.65 | 698.56           |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 28.95  | 14.75  | 427.01           |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 28.95  | 1.59   | 46.03            |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 30.00  | 107.92 | 3,237.60         |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |    |        |        | <b>10,432.91</b> |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |        |        | <b>5,133.04</b>  |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |        |        | <b>299.34</b>    |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 24.60  | 4.20   | 103.32           |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2 | 15.55  | 8.41   | 130.78           |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 1.44   | 36.72  | 52.88            |

CONSORCIO H&amp;K



|                   |   |    |       |        |                  |
|-------------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.44  | 8.58   | 12.36            |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |    |       |        | <b>2,172.13</b>  |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3 | 0.40  | 247.19 | 98.88            |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 3.53  | 4.88   | 17.23            |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2 | 1.89  | 604.93 | 1,143.32         |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                   | m3 | 2.37  | 8.78   | 20.81            |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                        | m3 | 2.37  | 42.84  | 101.53           |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                    | m3 | 2.43  | 325.25 | 790.36           |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |    |       |        | <b>2,661.57</b>  |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                             | m3 | 15.54 | 7.90   | 122.77           |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                   | m3 | 15.54 | 36.72  | 570.63           |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO<br>LIVIANO) 14 | m3 | 12.43 | 152.70 | 1,898.06         |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                             | m2 | 16.38 | 4.28   | 70.11            |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |       |        | <b>993.85</b>    |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                                |    |       |        | <b>993.85</b>    |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                  | m3 | 2.16  | 51.41  | 111.05           |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3 | 2.16  | 247.19 | 533.93           |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                             | m2 | 23.30 | 4.28   | 99.72            |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                     | m3 | 5.50  | 36.72  | 201.96           |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m  | m3 | 5.50  | 8.58   | 47.19            |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |    |       |        | <b>4,306.02</b>  |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                 |    |       |        | <b>4,306.02</b>  |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                                | m3 | 2.95  | 7.90   | 23.31            |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                      | m3 | 2.95  | 36.72  | 108.32           |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                           | m3 | 2.46  | 131.76 | 324.13           |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                | m3 | 5.90  | 8.13   | 47.97            |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                     | m3 | 5.90  | 36.72  | 216.65           |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                    | m3 | 4.92  | 120.65 | 593.60           |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 24.60 | 14.75  | 362.85           |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)        | m2 | 24.60 | 1.59   | 39.11            |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                     | m  | 24.00 | 107.92 | 2,590.08         |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>   |    |       |        | <b>30,518.68</b> |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |       |        | <b>10,080.43</b> |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                         |    |       |        | <b>3,331.81</b>  |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                             | m3 | 10.17 | 51.41  | 522.84           |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                                | m3 | 29.93 | 21.02  | 629.13           |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                   | m3 | 48.12 | 36.72  | 1,766.97         |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m    | m3 | 48.12 | 8.58   | 412.87           |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                            |    |       |        | <b>319.55</b>    |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA<br>VEGETAL)    | m2 | 18.92 | 4.20   | 79.46            |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                       | m2 | 17.56 | 8.41   | 147.68           |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                     | m3 | 2.04  | 36.72  | 74.91            |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m  | m3 | 2.04  | 8.58   | 17.50            |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |    |       |        | <b>3,759.65</b>  |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3 | 0.60  | 247.19 | 148.31           |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 4.84  | 4.88   | 23.62            |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2 | 3.28  | 604.93 | 1,984.17         |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                   | m3 | 4.16  | 8.78   | 36.52            |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                        | m3 | 4.16  | 42.84  | 178.21           |



|                   |  |    |       |        |                  |
|-------------------|--|----|-------|--------|------------------|
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 4.27  | 325.25 | 1,388.82         |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>2,669.42</b>  |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 15.63 | 7.90   | 123.48           |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3 | 15.63 | 36.72  | 573.93           |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 12.50 | 152.70 | 1,908.75         |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 14.78 | 4.28   | 63.26            |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | <b>332.27</b>    |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |    |       |        | <b>332.27</b>    |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 2.51  | 51.41  | 129.04           |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 14.25 | 4.28   | 60.99            |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 3.14  | 36.72  | 115.30           |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 3.14  | 8.58   | 26.94            |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | <b>20,105.98</b> |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | <b>3,909.22</b>  |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 2.27  | 7.90   | 17.93            |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3 | 2.27  | 36.72  | 83.35            |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 1.89  | 131.76 | 249.03           |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 4.54  | 8.13   | 36.91            |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3 | 4.54  | 36.72  | 166.71           |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 3.78  | 120.65 | 456.06           |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 18.92 | 14.75  | 279.07           |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 18.92 | 1.59   | 30.08            |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 24.00 | 107.92 | 2,590.08         |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |    |       |        | <b>16,196.76</b> |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2 | 99.76 | 56.24  | 5,610.50         |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 11.97 | 7.90   | 94.56            |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3 | 11.97 | 36.72  | 439.54           |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 9.98  | 105.84 | 1,056.28         |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 23.94 | 8.13   | 194.63           |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3 | 23.94 | 36.72  | 879.08           |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 19.95 | 120.65 | 2,406.97         |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2 | 99.76 | 14.75  | 1,471.46         |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 99.76 | 1.59   | 158.62           |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 36.00 | 107.92 | 3,885.12         |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |    |       |        | <b>8,817.21</b>  |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |       |        | <b>4,445.54</b>  |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |       |        | <b>271.44</b>    |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 15.51 | 4.20   | 65.14            |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 15.97 | 8.41   | 134.31           |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 1.20  | 51.41  | 61.69            |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.20  | 8.58   | 10.30            |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |       |        | <b>2,461.83</b>  |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.41  | 247.19 | 101.35           |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 2.59  | 4.88   | 12.64            |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.00  | 604.93 | 1,209.86         |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.80  | 8.78   | 24.58            |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3 | 2.80  | 64.26  | 179.93           |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.87  | 325.25 | 933.47           |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>1,712.27</b>  |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 9.21  | 7.90   | 72.76            |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3 | 9.21  | 51.41  | 473.49           |



|                      |  |    |          |        |                   |
|----------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 02.02.04.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 7.37     | 152.70 | 1,125.40          |
| 02.02.04.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 9.49     | 4.28   | 40.62             |
| 02.02.04.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |          |        | <b>510.19</b>     |
| 02.02.04.02.01       | <b>ZANJA DE CORONACION 13862-ZC-01</b>                             |    |          |        | <b>510.19</b>     |
| 02.02.04.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.46     | 51.41  | 177.88            |
| 02.02.04.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 16.95    | 4.28   | 72.55             |
| 02.02.04.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 4.33     | 51.41  | 222.61            |
| 02.02.04.02.01.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 4.33     | 8.58   | 37.15             |
| 02.02.04.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |          |        | <b>3,861.48</b>   |
| 02.02.04.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |          |        | <b>3,861.48</b>   |
| 02.02.04.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 1.86     | 7.90   | 14.69             |
| 02.02.04.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 1.86     | 51.41  | 95.62             |
| 02.02.04.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 1.55     | 131.76 | 204.23            |
| 02.02.04.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 3.72     | 8.13   | 30.24             |
| 02.02.04.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 3.72     | 51.41  | 191.25            |
| 02.02.04.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 3.10     | 120.65 | 374.02            |
| 02.02.04.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2 | 15.51    | 14.75  | 228.77            |
| 02.02.04.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 15.51    | 1.59   | 24.66             |
| 02.02.04.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 25.00    | 107.92 | 2,698.00          |
| 02.03                | <b>TAJE0 COMUNICADO</b>  |    |          |        | <b>141,915.92</b> |
| 02.03.01             | <b>ID 007</b>  |    |          |        | <b>141,915.92</b> |
| 02.03.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |        | <b>102,897.80</b> |
| 02.03.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |          |        | <b>1,168.68</b>   |
| 02.03.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 214.18   | 4.20   | 899.56            |
| 02.03.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 32.00    | 8.41   | 269.12            |
| 02.03.01.01.02       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |          |        | <b>21,336.30</b>  |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3 | 27.28    | 148.31 | 4,045.90          |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2 | 44.00    | 5.14   | 226.16            |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 35.46    | 32.13  | 1,139.33          |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m  | m3 | 35.46    | 20.64  | 731.89            |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3 | 85.68    | 13.98  | 1,197.81          |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 85.68    | 32.13  | 2,752.90          |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 71.40    | 152.70 | 10,902.78         |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 79.33    | 4.28   | 339.53            |
| 02.03.01.01.03       | <b>CONCRETO</b>  |    |          |        | <b>43,149.54</b>  |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 22.81    | 547.51 | 12,488.70         |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 18.50    | 145.74 | 2,696.19          |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,603.91 | 7.09   | 11,371.72         |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3 | 17.23    | 823.52 | 14,189.25         |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m  | 35.20    | 66.35  | 2,335.52          |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 45.44    | 1.50   | 68.16             |
| 02.03.01.01.04       | <b>DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)</b>                         |    |          |        | <b>393.17</b>     |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 0.96     | 145.74 | 139.91            |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 0.38     | 658.90 | 250.38            |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 1.92     | 1.50   | 2.88              |
| 02.03.01.01.05       | <b>SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA</b>                               |    |          |        | <b>36,850.11</b>  |
| 02.03.01.01.05.01    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |          |        | <b>12,537.62</b>  |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3 | 28.37    | 238.12 | 6,755.46          |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2 | 37.80    | 5.14   | 194.29            |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 36.88    | 32.13  | 1,184.95          |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m  | m3 | 36.88    | 20.64  | 761.20            |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3 | 20.27    | 13.98  | 283.37            |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 20.27    | 32.13  | 651.28            |



|                      |  |     |          |          |                     |
|----------------------|--|-----|----------|----------|---------------------|
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3  | 16.89    | 152.70   | 2,579.10            |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2  | 29.90    | 4.28     | 127.97              |
| 02.03.01.01.05.02    | <b>CONCRETO</b>  |     |          |          | <b>24,312.49</b>    |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2  | 7.43     | 547.51   | 4,068.00            |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 1,208.24 | 7.09     | 8,566.42            |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3  | 14.14    | 823.52   | 11,644.57           |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 22.33    | 1.50     | 33.50               |
| 02.03.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |     |          |          | <b>14,292.68</b>    |
| 02.03.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01</b>                               |     |          |          | <b>10,543.66</b>    |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3  | 3.26     | 51.41    | 167.08              |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3  | 7.58     | 247.19   | 1,873.70            |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2  | 42.83    | 4.28     | 183.31              |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3  | 14.08    | 32.13    | 452.39              |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m  | m3  | 14.08    | 20.64    | 290.61              |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2  | 13.87    | 26.47    | 367.14              |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2  | 24.72    | 138.58   | 3,425.70            |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 95.72    | 7.09     | 678.65              |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 4.32     | 658.90   | 2,846.45            |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m   | 6.40     | 22.19    | 142.02              |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m   | 3.20     | 22.19    | 71.01               |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 30.40    | 1.50     | 45.60               |
| 02.03.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02</b>                               |     |          |          | <b>3,749.02</b>     |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3  | 3.50     | 247.19   | 865.17              |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2  | 21.24    | 4.28     | 90.91               |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3  | 4.55     | 32.13    | 146.19              |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m  | m3  | 4.55     | 20.64    | 93.91               |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2  | 9.59     | 138.58   | 1,328.98            |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 26.37    | 7.09     | 186.96              |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 1.40     | 658.90   | 922.46              |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m   | 3.39     | 22.19    | 75.22               |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m   | 0.85     | 22.19    | 18.86               |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 13.57    | 1.50     | 20.36               |
| 02.03.01.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |     |          |          | <b>24,725.44</b>    |
| 02.03.01.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |     |          |          | <b>24,725.44</b>    |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3  | 20.18    | 13.98    | 282.12              |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3  | 20.18    | 32.13    | 648.38              |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3  | 16.82    | 131.76   | 2,216.20            |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3  | 40.36    | 7.69     | 310.37              |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3  | 40.36    | 32.13    | 1,296.77            |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3  | 33.63    | 120.65   | 4,057.46            |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2  | 168.17   | 14.75    | 2,480.51            |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2  | 168.17   | 1.59     | 267.39              |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m   | 122.00   | 107.92   | 13,186.24           |
| 02.04                | <b>TRINCHERAS</b>  |     |          |          | <b>2,006,115.78</b> |
| 02.04.01             | <b>ID 002</b>  |     |          |          | <b>1,565,974.27</b> |
| 02.04.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |     |          |          | <b>1,392,510.99</b> |
| 02.04.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |     |          |          | <b>200,428.47</b>   |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2  | 500.00   | 4.20     | 2,100.00            |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2  | 1,891.00 | 8.41     | 15,903.31           |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb | 1.00     | 2,409.17 | 2,409.17            |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2  | 864.00   | 192.34   | 166,181.76          |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est | 45.00    | 271.17   | 12,202.65           |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3  | 30.00    | 42.84    | 1,285.20            |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3  | 34.50    | 10.04    | 346.38              |

CONSORCIO H&amp;K

MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
CNI 1144000600  
REPRESENTANTE COMÚN



|                      |  |     |        |            |                   |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------------|
| 02.04.01.01.02       | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |     |        |            | <b>2,209.00</b>   |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCIÓN Y VENTEO)  | m3  | 50.00  | 31.72      | 1,586.00          |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D<= 1.00km   | m3  | 50.00  | 10.04      | 502.00            |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km  | m3  | 50.00  | 2.42       | 121.00            |
| 02.04.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>   |     |        |            | <b>448,956.75</b> |
| 02.04.01.01.03.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE<br/>(H=1.20m)</b>                  |     |        |            | <b>2,210.84</b>   |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 4.80   | 145.74     | 699.55            |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 2.28   | 658.90     | 1,502.29          |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 6.00   | 1.50       | 9.00              |
| 02.04.01.01.03.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |     |        |            | <b>8,715.94</b>   |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 2.46   | 145.74     | 358.52            |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 0.85   | 658.90     | 560.07            |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 3.61   | 1.50       | 5.42              |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m   | 135.00 | 54.57      | 7,366.95          |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und | 1.00   | 424.98     | 424.98            |
| 02.04.01.01.03.03    | <b>INYECCIONES</b>   |     |        |            | <b>326,762.80</b> |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | qib | 1.00   | 153,391.28 | 153,391.28        |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 129.60 | 77.04      | 9,984.38          |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 216.00 | 77.04      | 16,640.64         |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 500.00 | 225.41     | 112,705.00        |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 400.00 | 33.05      | 13,220.00         |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 630.00 | 33.05      | 20,821.50         |
| 02.04.01.01.03.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |            | <b>11,555.57</b>  |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 22.93  | 247.19     | 5,668.07          |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 98.50  | 4.88       | 480.68            |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 57.55  | 32.13      | 1,849.08          |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m          | m3  | 57.55  | 61.82      | 3,557.74          |
| 02.04.01.01.03.05    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |            | <b>99,711.60</b>  |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 7.00   | 604.93     | 4,234.51          |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 25.80  | 145.74     | 3,760.09          |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 99.93  | 901.49     | 90,085.90         |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m   | 24.00  | 66.35      | 1,592.40          |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 25.80  | 1.50       | 38.70             |
| 02.04.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>   |     |        |            | <b>263,813.20</b> |
| 02.04.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>                                  |     |        |            | <b>220,157.10</b> |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | qib | 1.00   | 71,508.42  | 71,508.42         |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 144.00 | 77.04      | 11,093.76         |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 48.00  | 77.04      | 3,697.92          |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 500.00 | 225.41     | 112,705.00        |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 500.00 | 33.05      | 16,525.00         |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 140.00 | 33.05      | 4,627.00          |
| 02.04.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |            | <b>4,588.85</b>   |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 8.82   | 247.19     | 2,180.22          |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 47.90  | 4.88       | 233.75            |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                       | m3  | 24.85  | 25.70      | 638.65            |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m          | m3  | 24.85  | 61.82      | 1,536.23          |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |            | <b>32,915.88</b>  |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 13.00  | 604.93     | 7,864.09          |

CONSORCIO M&K

MOISÉS BENJAMÍN ANÍBAR FLORES  
C.R. 17.446.506-19  
REPRESENTANTE COMÚN



|                      |  |     |          |           |                   |
|----------------------|--|-----|----------|-----------|-------------------|
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.20     | 145.74    | 757.85            |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 26.94    | 901.49    | 24,286.14         |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 5.20     | 1.50      | 7.80              |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |     |          |           | <b>6,151.37</b>   |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3  | 15.09    | 37.27     | 562.40            |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3  | 15.09    | 36.72     | 554.10            |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3  | 15.48    | 325.25    | 5,034.87          |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>   |     |          |           | <b>217,348.64</b> |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>   |     |          |           | <b>150,037.21</b> |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | qib | 1.00     | 40,035.70 | 40,035.70         |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m   | 86.40    | 77.04     | 6,656.26          |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m   | 148.80   | 77.04     | 11,463.55         |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l   | 300.00   | 225.41    | 67,623.00         |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l   | 300.00   | 33.05     | 9,915.00          |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l   | 434.00   | 33.05     | 14,343.70         |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |           | <b>6,330.32</b>   |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 12.69    | 247.19    | 3,136.84          |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 52.39    | 4.88      | 255.66            |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 31.27    | 32.13     | 1,004.71          |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m          | m3  | 31.27    | 61.82     | 1,933.11          |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |     |          |           | <b>60,981.11</b>  |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 6.70     | 604.93    | 4,053.03          |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 16.60    | 145.74    | 2,419.28          |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 59.26    | 901.49    | 53,422.30         |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m   | 16.00    | 66.35     | 1,061.60          |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 16.60    | 1.50      | 24.90             |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>   |     |          |           | <b>18,910.32</b>  |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |           | <b>1,091.84</b>   |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 35.00    | 4.88      | 170.80            |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                             | m3  | 0.18     | 247.19    | 44.49             |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 9.33     | 32.13     | 299.77            |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m          | m3  | 9.33     | 61.82     | 576.78            |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |     |          |           | <b>7,318.74</b>   |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 604.93    | 3,024.65          |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 145.74    | 728.70            |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und | 3.00     | 37.91     | 113.73            |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg  | 229.08   | 7.09      | 1,624.18          |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3  | 2.21     | 823.52    | 1,819.98          |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 5.00     | 1.50      | 7.50              |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b>     |     |          |           | <b>10,499.74</b>  |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                                   | m3  | 28.13    | 37.27     | 1,048.41          |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                    | m3  | 28.13    | 32.13     | 903.82            |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m3  | 6.30     | 152.70    | 962.01            |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 1,950.00 | 3.09      | 6,025.50          |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 1,950.00 | 0.80      | 1,560.00          |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>   |     |          |           | <b>19,082.63</b>  |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |           | <b>1,091.84</b>   |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 35.00    | 4.88      | 170.80            |



|                      |  |     |          |        |                  |
|----------------------|--|-----|----------|--------|------------------|
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                             | m3  | 0.18     | 247.19 | 44.49            |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 9.33     | 32.13  | 299.77           |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m       | m3  | 9.33     | 61.82  | 576.78           |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |     |          |        | <b>7,491.05</b>  |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 604.93 | 3,024.65         |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 145.74 | 728.70           |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und | 3.00     | 37.91  | 113.73           |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 229.08   | 7.09   | 1,624.18         |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 2.21     | 901.49 | 1,992.29         |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 5.00     | 1.50   | 7.50             |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN<br/>SACOS DE POLIPROPILENO</b> |     |          |        | <b>10,499.74</b> |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                                   | m3  | 28.13    | 37.27  | 1,048.41         |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                    | m3  | 28.13    | 32.13  | 903.82           |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 14                  | m3  | 6.30     | 152.70 | 962.01           |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 1,950.00 | 3.09   | 6,025.50         |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 1,950.00 | 0.80   | 1,560.00         |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>  |     |          |        | <b>23,527.37</b> |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |        | <b>1,091.84</b>  |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 35.00    | 4.88   | 170.80           |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 0.18     | 247.19 | 44.49            |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 9.33     | 32.13  | 299.77           |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m       | m3  | 9.33     | 61.82  | 576.78           |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>  |     |          |        | <b>7,318.74</b>  |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 604.93 | 3,024.65         |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 145.74 | 728.70           |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und | 3.00     | 37.91  | 113.73           |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 229.08   | 7.09   | 1,624.18         |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3  | 2.21     | 823.52 | 1,819.98         |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 5.00     | 1.50   | 7.50             |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERIA</b>  |     |          |        | <b>15,116.79</b> |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3  | 37.09    | 37.27  | 1,382.34         |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3  | 37.09    | 36.72  | 1,361.94         |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3  | 38.04    | 325.25 | 12,372.51        |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>   |     |          |        | <b>7,267.13</b>  |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |        | <b>612.73</b>    |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 19.25    | 4.88   | 93.94            |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3  | 0.13     | 247.19 | 32.13            |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 5.18     | 32.13  | 166.43           |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m       | m3  | 5.18     | 61.82  | 320.23           |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |     |          |        | <b>4,219.80</b>  |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 2.55     | 604.93 | 1,542.57         |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 2.55     | 145.74 | 371.64           |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und | 3.00     | 37.91  | 113.73           |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 140.77   | 7.09   | 998.06           |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 1.32     | 901.49 | 1,189.97         |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 2.55     | 1.50   | 3.83             |



MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
DNI N° 44300999  
REPRESENTANTE COMÚN



|                      |   |     |        |        |            |
|----------------------|---|-----|--------|--------|------------|
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO   |     |        |        | 2,434.60   |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 21.56  | 32.13  | 692.72     |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=850m                          | m3  | 21.56  | 37.27  | 803.54     |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14            | m3  | 1.05   | 152.70 | 160.34     |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 200.00 | 3.09   | 618.00     |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 200.00 | 0.80   | 160.00     |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05   |     |        |        | 7,164.21   |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |        | 612.73     |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 19.25  | 4.88   | 93.94      |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3  | 0.13   | 247.19 | 32.13      |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                             | m3  | 5.18   | 32.13  | 166.43     |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3  | 5.18   | 61.82  | 320.23     |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |        |        | 4,116.88   |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 604.93 | 1,542.57   |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 145.74 | 371.64     |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                 | und | 3.00   | 37.91  | 113.73     |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 140.77 | 7.09   | 998.06     |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3  | 1.32   | 823.52 | 1,087.05   |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 2.55   | 1.50   | 3.83       |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO   |     |        |        | 2,434.60   |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=850m                          | m3  | 21.56  | 37.27  | 803.54     |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 21.56  | 32.13  | 692.72     |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14            | m3  | 1.05   | 152.70 | 160.34     |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 200.00 | 3.09   | 618.00     |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 200.00 | 0.80   | 160.00     |
| 02.04.01.01.11       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06   |     |        |        | 6,384.71   |
| 02.04.01.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |        | 511.33     |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 15.19  | 4.88   | 74.13      |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3  | 0.18   | 247.19 | 44.49      |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                             | m3  | 4.18   | 32.13  | 134.30     |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3  | 4.18   | 61.82  | 258.41     |
| 02.04.01.01.11.02    | CONCRETO  |     |        |        | 4,116.88   |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 604.93 | 1,542.57   |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 145.74 | 371.64     |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                 | und | 3.00   | 37.91  | 113.73     |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 140.77 | 7.09   | 998.06     |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3  | 1.32   | 823.52 | 1,087.05   |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 2.55   | 1.50   | 3.83       |
| 02.04.01.01.11.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO   |     |        |        | 1,756.50   |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=850m                          | m3  | 4.31   | 37.27  | 160.63     |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                 | m3  | 4.31   | 36.72  | 158.26     |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3  | 4.42   | 325.25 | 1,437.61   |
| 02.04.01.01.12       | CORTE Y RELLENO   |     |        |        | 177,418.56 |

CONSORCIO HSK

MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
DNI N° 44800999  
REPRESENTANTE COMUN



|                   |   |    |        |        |                   |
|-------------------|---|----|--------|--------|-------------------|
| 02.04.01.01.12.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                          | m3 | 911.03 | 37.27  | 33,954.09         |
| 02.04.01.01.12.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                           | m3 | 911.03 | 32.13  | 29,271.39         |
| 02.04.01.01.12.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14            | m3 | 728.82 | 152.70 | 111,290.81        |
| 02.04.01.01.12.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                     | m2 | 678.10 | 4.28   | 2,902.27          |
| 02.04.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |        |        | <b>119,375.36</b> |
| 02.04.01.02.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>  |    |        |        | <b>13,793.34</b>  |
| 02.04.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3 | 11.82  | 247.19 | 2,921.79          |
| 02.04.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2 | 72.28  | 4.28   | 309.36            |
| 02.04.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                             | m3 | 15.37  | 32.13  | 493.84            |
| 02.04.01.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 15.37  | 61.82  | 950.17            |
| 02.04.01.02.01.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2 | 38.65  | 138.58 | 5,356.12          |
| 02.04.01.02.01.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 111.54 | 7.09   | 790.82            |
| 02.04.01.02.01.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3 | 3.99   | 658.90 | 2,629.01          |
| 02.04.01.02.01.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m  | 8.50   | 22.19  | 188.62            |
| 02.04.01.02.01.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m  | 4.25   | 22.19  | 94.31             |
| 02.04.01.02.01.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 39.53  | 1.50   | 59.30             |
| 02.04.01.02.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>  |    |        |        | <b>23,998.74</b>  |
| 02.04.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3 | 25.96  | 247.19 | 6,417.05          |
| 02.04.01.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2 | 141.20 | 4.28   | 604.34            |
| 02.04.01.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                             | m3 | 33.75  | 32.13  | 1,084.39          |
| 02.04.01.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 33.75  | 61.82  | 2,086.43          |
| 02.04.01.02.02.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2 | 58.53  | 138.58 | 8,111.09          |
| 02.04.01.02.02.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 169.05 | 7.09   | 1,198.56          |
| 02.04.01.02.02.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3 | 6.03   | 658.90 | 3,973.17          |
| 02.04.01.02.02.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m  | 13.60  | 22.19  | 301.78            |
| 02.04.01.02.02.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m  | 5.95   | 22.19  | 132.03            |
| 02.04.01.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 59.93  | 1.50   | 89.90             |
| 02.04.01.02.03    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>  |    |        |        | <b>53,288.93</b>  |
| 02.04.01.02.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3 | 64.60  | 247.19 | 15,968.47         |
| 02.04.01.02.03.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2 | 223.82 | 4.28   | 957.95            |
| 02.04.01.02.03.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                             | m3 | 83.98  | 32.13  | 2,698.28          |
| 02.04.01.02.03.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 83.98  | 61.82  | 5,191.64          |
| 02.04.01.02.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2 | 109.55 | 138.58 | 15,181.44         |
| 02.04.01.02.03.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 376.26 | 7.09   | 2,667.68          |
| 02.04.01.02.03.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3 | 14.27  | 658.90 | 9,402.50          |
| 02.04.01.02.03.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m  | 31.50  | 22.19  | 698.99            |
| 02.04.01.02.03.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m  | 14.00  | 22.19  | 310.66            |
| 02.04.01.02.03.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 140.88 | 1.50   | 211.32            |
| 02.04.01.02.04    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>  |    |        |        | <b>5,896.64</b>   |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3 | 4.45   | 247.19 | 1,100.00          |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2 | 30.32  | 4.28   | 129.77            |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                             | m3 | 5.79   | 32.13  | 186.03            |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 5.79   | 61.82  | 357.94            |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2 | 16.04  | 138.58 | 2,222.82          |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 56.49  | 7.09   | 400.51            |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3 | 2.03   | 658.90 | 1,337.57          |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m  | 4.25   | 22.19  | 94.31             |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m  | 1.70   | 22.19  | 37.72             |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 19.98  | 1.50   | 29.97             |
| 02.04.01.02.05    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>  |    |        |        | <b>22,397.71</b>  |



|                   |  |    |          |        |                   |
|-------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                | m3 | 28.83    | 247.19 | 7,126.49          |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2 | 120.02   | 4.28   | 513.69            |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                | m3 | 37.48    | 32.13  | 1,204.23          |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 37.48    | 61.82  | 2,317.01          |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 44.74    | 138.58 | 6,200.07          |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 119.54   | 7.09   | 847.54            |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 5.59     | 658.90 | 3,683.25          |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 12.84    | 22.19  | 284.92            |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 5.93     | 22.19  | 131.59            |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 59.28    | 1.50   | 88.92             |
| 02.04.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |    |          |        | <b>54,087.92</b>  |
| 02.04.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |    |          |        | <b>54,087.92</b>  |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                             | m3 | 85.08    | 37.27  | 3,170.93          |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                                 | m3 | 85.08    | 32.13  | 2,733.62          |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                      | m3 | 70.90    | 131.76 | 9,341.78          |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                                | m3 | 170.15   | 27.95  | 4,755.69          |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                                | m3 | 170.15   | 32.13  | 5,466.92          |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                               | m3 | 141.19   | 120.65 | 17,034.57         |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 708.96   | 14.75  | 10,457.16         |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)                   | m2 | 708.96   | 1.59   | 1,127.25          |
| 02.04.02          | <b>ID 009</b>  |    |          |        | <b>414,372.74</b> |
| 02.04.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |        | <b>339,704.28</b> |
| 02.04.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                       |    |          |        | <b>45,976.43</b>  |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA<br>VEGETAL)               | m2 | 574.57   | 4.20   | 2,413.19          |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3 | 168.88   | 148.31 | 25,046.59         |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                                   | m3 | 146.23   | 23.37  | 3,417.40          |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                                  | m2 | 31.25    | 8.41   | 262.81            |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA   | m2 | 78.84    | 5.14   | 405.24            |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                 | m3 | 429.50   | 25.70  | 11,038.15         |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=600m             | m3 | 429.50   | 7.90   | 3,393.05          |
| 02.04.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |          |        | <b>8,963.78</b>   |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                | m3 | 1.05     | 247.19 | 259.55            |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 16.65    | 4.88   | 81.25             |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 6.48     | 604.93 | 3,919.95          |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m  | m3 | 12.55    | 9.07   | 113.83            |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                                     | m3 | 12.55    | 32.13  | 403.23            |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3 | 12.87    | 325.25 | 4,185.97          |
| 02.04.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |          |        | <b>257,215.71</b> |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m  | m3 | 24.04    | 9.07   | 218.04            |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                                   | m3 | 24.04    | 69.85  | 1,679.19          |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"   | m3 | 18.49    | 102.33 | 1,892.08          |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m  | m3 | 54.46    | 9.07   | 493.95            |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                                   | m3 | 54.46    | 49.82  | 2,713.20          |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"   | m3 | 41.89    | 95.90  | 4,017.25          |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m  | m3 | 183.24   | 9.07   | 1,661.99          |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                                     | m3 | 183.24   | 32.13  | 5,887.50          |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3 | 140.95   | 91.62  | 12,913.84         |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m  | m3 | 1,436.38 | 8.13   | 11,677.77         |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                               | m3 | 1,436.38 | 25.70  | 36,914.97         |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO<br>LIVIANO) 14            | m3 | 1,149.10 | 152.70 | 175,467.57        |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2 | 392.14   | 4.28   | 1,678.36          |
| 02.04.02.01.04    | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>   |    |          |        | <b>27,548.36</b>  |



|                   |  |    |          |          |                  |
|-------------------|--|----|----------|----------|------------------|
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3 | 10.89    | 247.19   | 2,691.90         |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 12.48    | 547.51   | 6,832.92         |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,154.38 | 7.09     | 8,184.55         |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3 | 11.91    | 823.52   | 9,808.12         |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 20.58    | 1.50     | 30.87            |
| 02.04.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                       |    |          |          | <b>1,268.70</b>  |
| 02.04.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                                 |    |          |          | <b>1,268.70</b>  |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                 | m3 | 11.05    | 51.41    | 568.08           |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2 | 55.28    | 4.28     | 236.60           |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                     | m3 | 13.81    | 25.70    | 354.92           |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=600m | m3 | 13.81    | 7.90     | 109.10           |
| 02.04.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |    |          |          | <b>73,399.76</b> |
| 02.04.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                |    |          |          | <b>37,835.53</b> |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=600m | m3 | 68.95    | 7.90     | 544.71           |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                      | m3 | 68.95    | 25.70    | 1,772.02         |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                          | m3 | 57.46    | 131.76   | 7,570.93         |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                               | m3 | 137.90   | 8.35     | 1,151.47         |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                     | m3 | 137.90   | 25.70    | 3,544.03         |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3 | 114.91   | 120.65   | 13,863.89        |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 574.57   | 14.75    | 8,474.91         |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2 | 574.57   | 1.59     | 913.57           |
| 02.04.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                               |    |          |          | <b>35,564.23</b> |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                               | m3 | 175.47   | 8.35     | 1,465.17         |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                     | m3 | 175.47   | 25.70    | 4,509.58         |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3 | 146.23   | 120.65   | 17,642.65        |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 731.14   | 14.75    | 10,784.32        |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2 | 731.14   | 1.59     | 1,162.51         |
| 02.04.03          | <b>ID 154</b>  |    |          |          | <b>22,379.14</b> |
| 02.04.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |          | <b>10,490.89</b> |
| 02.04.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A</b>                          |    |          |          | <b>4,270.70</b>  |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                            | m3 | 11.07    | 51.41    | 569.11           |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                               | m3 | 26.05    | 21.02    | 547.57           |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                     | m2 | 31.17    | 4.28     | 133.41           |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                        | m3 | 32.79    | 51.41    | 1,685.73         |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 32.79    | 32.13    | 1,053.54         |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m   | m3 | 32.79    | 8.56     | 281.34           |
| 02.04.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                           |    |          |          | <b>858.69</b>    |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA<br>VEGETAL)   | m2 | 86.85    | 4.20     | 364.77           |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                     | m2 | 58.73    | 8.41     | 493.92           |
| 02.04.03.01.03    | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>   |    |          |          | <b>1,280.01</b>  |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3 | 0.40     | 247.19   | 98.88            |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                              | m3 | 0.18     | 3,054.06 | 549.73           |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                                 | m3 | 1.30     | 8.78     | 11.41            |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                    | m3 | 1.30     | 36.72    | 47.74            |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                          | m3 | 1.30     | 64.26    | 83.54            |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                       | m2 | 3.00     | 7.22     | 21.66            |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3 | 1.00     | 467.05   | 467.05           |
| 02.04.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |          |          | <b>4,081.49</b>  |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                       | m2 | 114.80   | 7.22     | 828.86           |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                  | m2 | 57.40    | 19.40    | 1,113.56         |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                         | m3 | 13.55    | 25.70    | 348.24           |



|                   |   |     |          |        |                     |
|-------------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3  | 11.29    | 152.70 | 1,723.98            |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                   | m2  | 15.62    | 4.28   | 66.85               |
| 02.04.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |     |          |        | <b>402.21</b>       |
| 02.04.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01</b>  |     |          |        | <b>402.21</b>       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 1.00     | 247.19 | 247.19              |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2  | 8.24     | 4.28   | 35.27               |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                                 | m3  | 1.30     | 51.41  | 66.83               |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 1.30     | 32.13  | 41.77               |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m           | m3  | 1.30     | 8.58   | 11.15               |
| 02.04.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |     |          |        | <b>11,486.04</b>    |
| 02.04.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                      |     |          |        | <b>11,486.04</b>    |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3  | 11.01    | 7.90   | 86.98               |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                      | m3  | 11.01    | 32.13  | 353.75              |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m   | m3  | 11.01    | 51.41  | 566.02              |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3  | 9.17     | 105.84 | 970.55              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                      | m3  | 22.02    | 8.13   | 179.02              |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                           | m3  | 22.02    | 32.13  | 707.50              |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                                  | m3  | 22.02    | 51.41  | 1,132.05            |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                          | m3  | 18.35    | 120.65 | 2,213.93            |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2  | 91.74    | 14.75  | 1,353.17            |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                 | m2  | 91.74    | 1.59   | 145.87              |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m   | 35.00    | 107.92 | 3,777.20            |
| 02.04.04          | <b>ID 13850</b>   |     |          |        | <b>3,389.63</b>     |
| 02.04.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |     |          |        | <b>3,389.63</b>     |
| 02.04.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                  |     |          |        | <b>479.16</b>       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)             | m2  | 8.97     | 4.20   | 37.67               |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA   | est | 1.00     | 271.17 | 271.17              |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                             | m2  | 6.24     | 8.41   | 52.48               |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 3.04     | 32.13  | 97.68               |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m           | m3  | 3.04     | 6.63   | 20.16               |
| 02.04.04.01.02    | <b>CONCRETO CICLÓPEO</b>  |     |          |        | <b>2,910.47</b>     |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m  | m3  | 4.31     | 8.17   | 35.21               |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3  | 4.31     | 36.72  | 158.26              |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                                     | m3  | 11.06    | 245.66 | 2,717.00            |
| 03                | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                                |     |          |        | <b>3,377,809.09</b> |
| 03.01             | <b>DESMONTE DE MINA</b>   |     |          |        | <b>3,377,809.09</b> |
| 03.01.01          | <b>ID 030</b>   |     |          |        | <b>737,664.97</b>   |
| 03.01.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |     |          |        | <b>454,950.09</b>   |
| 03.01.01.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |     |          |        | <b>454,950.09</b>   |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                   | m3  | 867.28   | 51.41  | 44,586.86           |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                           | m3  | 2,023.66 | 7.12   | 14,408.46           |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                            | m3  | 309.58   | 32.13  | 9,946.81            |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3  | 722.36   | 2.86   | 2,065.95            |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3  | 134.15   | 9.85   | 1,321.38            |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                          | m3  | 290.43   | 9.85   | 2,860.74            |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2  | 5,562.72 | 4.28   | 23,808.44           |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 1,040.74 | 32.13  | 33,438.98           |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3  | 5,216.96 | 61.82  | 322,512.47          |
| 03.01.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |     |          |        | <b>19,128.28</b>    |
| 03.01.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01</b>  |     |          |        | <b>1,107.93</b>     |

CONSORCIO MSK

  
 MOISÉS BENJAMÍN ARAMBUR FLORES  
 DNI N° 44000909  
 REPRESENTANTE COMÚN



|                   |  |    |          |        |                   |
|-------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                | m3 | 2.80     | 247.19 | 692.13            |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2 | 17.25    | 4.28   | 73.83             |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                | m3 | 3.64     | 32.13  | 116.95            |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 3.64     | 61.82  | 225.02            |
| 03.01.01.02.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01</b>   |    |          |        | <b>18,020.35</b>  |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3 | 4.78     | 51.41  | 245.74            |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                | m3 | 11.16    | 247.19 | 2,758.64          |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2 | 58.80    | 4.28   | 251.66            |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                | m3 | 19.93    | 32.13  | 640.35            |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 19.93    | 61.82  | 1,232.07          |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 23.80    | 26.47  | 629.99            |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 41.33    | 138.58 | 5,727.51          |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 168.62   | 7.09   | 1,195.52          |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 7.45     | 658.90 | 4,908.81          |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 11.60    | 22.19  | 257.40            |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 4.35     | 22.19  | 96.53             |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 50.75    | 1.50   | 76.13             |
| 03.01.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |    |          |        | <b>263,586.60</b> |
| 03.01.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>   |    |          |        | <b>76,158.30</b>  |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m   | m3 | 123.83   | 37.27  | 4,615.14          |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m   | m3 | 123.83   | 32.13  | 3,978.66          |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 103.19   | 105.84 | 10,921.63         |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                                | m3 | 247.67   | 27.95  | 6,922.38          |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                                | m3 | 247.67   | 32.13  | 7,957.64          |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                               | m3 | 206.39   | 120.65 | 24,900.95         |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 1,031.94 | 14.75  | 15,221.12         |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)                   | m2 | 1,031.94 | 1.59   | 1,640.78          |
| 03.01.01.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>   |    |          |        | <b>187,428.30</b> |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                                | m3 | 509.50   | 27.95  | 14,240.53         |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                                | m3 | 509.50   | 32.13  | 16,370.24         |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                               | m3 | 424.58   | 120.65 | 51,225.58         |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 2,122.92 | 14.75  | 31,313.07         |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)                   | m2 | 2,122.92 | 1.59   | 3,375.44          |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m  | 657.00   | 107.92 | 70,903.44         |
| 03.01.02          | <b>ID 144</b>  |    |          |        | <b>20,392.49</b>  |
| 03.01.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |        | <b>5,954.49</b>   |
| 03.01.02.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |          |        | <b>5,954.49</b>   |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE  | m3 | 24.22    | 51.41  | 1,245.15          |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3 | 24.96    | 32.13  | 801.96            |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                                   | m3 | 12.27    | 23.37  | 286.75            |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                 | m2 | 144.55   | 4.28   | 618.67            |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                              | m3 | 73.74    | 32.13  | 2,369.27          |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m               | m3 | 73.74    | 8.58   | 632.69            |
| 03.01.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |    |          |        | <b>299.50</b>     |
| 03.01.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01</b>   |    |          |        | <b>299.50</b>     |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3 | 2.36     | 51.41  | 121.33            |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2 | 13.57    | 4.28   | 58.08             |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                | m3 | 2.95     | 32.13  | 94.78             |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m             | m3 | 2.95     | 8.58   | 25.31             |
| 03.01.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |    |          |        | <b>14,138.50</b>  |
| 03.01.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>   |    |          |        | <b>5,451.20</b>   |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 9.98     | 7.90   | 78.84             |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m   | m3 | 9.98     | 32.13  | 320.66            |

CONSORCIO INK



|                   |  |    |          |        |                   |
|-------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 8.32     | 105.84 | 880.59            |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 19.97    | 8.13   | 162.36            |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 19.97    | 32.13  | 641.64            |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 16.64    | 120.65 | 2,007.62          |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 83.20    | 14.75  | 1,227.20          |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 83.20    | 1.59   | 132.29            |
| 03.01.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |    |          |        | <b>8,687.30</b>   |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 14.72    | 8.13   | 119.67            |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 14.72    | 32.13  | 472.95            |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 12.27    | 120.65 | 1,480.38          |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 61.35    | 14.75  | 904.91            |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 61.35    | 1.59   | 97.55             |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 52.00    | 107.92 | 5,611.84          |
| 03.01.03          | <b>ID 13849</b>  |    |          |        | <b>215,113.82</b> |
| 03.01.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |        | <b>110,422.92</b> |
| 03.01.03.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |          |        | <b>15,107.36</b>  |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3 | 497.01   | 7.12   | 3,538.71          |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3 | 229.35   | 4.28   | 981.62            |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3 | 80.83    | 9.85   | 796.18            |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2 | 1,168.67 | 1.83   | 2,138.67          |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=600m    | m3 | 968.63   | 7.90   | 7,652.18          |
| 03.01.03.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |          |        | <b>95,315.56</b>  |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3 | 592.64   | 8.13   | 4,818.16          |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 592.64   | 25.70  | 15,230.85         |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 474.11   | 152.70 | 72,396.60         |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 670.55   | 4.28   | 2,869.95          |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |          |        | <b>1,644.82</b>   |
| 03.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                             |    |          |        | <b>1,644.82</b>   |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 6.03     | 51.41  | 310.00            |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 2.59     | 247.19 | 640.22            |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 76.72    | 4.28   | 328.36            |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3 | 10.90    | 25.70  | 280.13            |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=600m  | m3 | 10.90    | 7.90   | 86.11             |
| 03.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |          |        | <b>103,046.08</b> |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |          |        | <b>50,363.60</b>  |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3 | 91.74    | 8.13   | 745.85            |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3 | 91.74    | 25.70  | 2,357.72          |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 76.45    | 131.76 | 10,073.05         |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3 | 183.48   | 8.35   | 1,532.06          |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 183.48   | 25.70  | 4,715.44          |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 152.90   | 120.65 | 18,447.39         |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 764.51   | 14.75  | 11,276.52         |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 764.51   | 1.59   | 1,215.57          |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |    |          |        | <b>52,682.48</b>  |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3 | 97.00    | 8.35   | 809.95            |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 97.00    | 25.70  | 2,492.90          |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 80.83    | 120.65 | 9,752.14          |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 404.16   | 14.75  | 5,961.36          |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 404.16   | 1.59   | 642.61            |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 306.00   | 107.92 | 33,023.52         |

CONSORCIO HSK

MOISES BETANZAR ARANZABAR FLORES  
DNI N° 44000939  
REPRESENTANTE COMÚN



|                   |   |    |        |        |           |
|-------------------|---|----|--------|--------|-----------|
| 03.01.04          | ID 13851  |    |        |        | 16,749.93 |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |        |        | 2,479.14  |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |        |        | 2,479.14  |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                               | m3 | 95.99  | 7.12   | 683.45    |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                        | m3 | 37.45  | 2.86   | 107.11    |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                          | m3 | 5.18   | 9.85   | 51.02     |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 213.12 | 1.83   | 390.01    |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL<br>D=400m                  | m3 | 166.34 | 7.50   | 1,247.55  |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |    |        |        | 3,948.12  |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01   |    |        |        | 3,948.12  |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 4.44   | 51.41  | 228.26    |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                               | m3 | 10.35  | 247.19 | 2,558.42  |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                       | m2 | 65.54  | 4.28   | 280.51    |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                | m3 | 19.01  | 25.70  | 488.56    |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=100m            | m3 | 19.01  | 20.64  | 392.37    |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |        |        | 10,322.67 |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |    |        |        | 10,322.67 |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m  | m3 | 51.15  | 7.50   | 383.63    |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                | m3 | 51.15  | 25.70  | 1,314.56  |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                              | m3 | 42.62  | 120.65 | 5,142.10  |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 213.12 | 14.75  | 3,143.52  |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)                  | m2 | 213.12 | 1.59   | 338.86    |
| 03.01.05          | ID 13853  |    |        |        | 16,588.74 |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |        |        | 2,980.16  |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |        |        | 2,980.16  |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                       | m3 | 9.54   | 51.41  | 490.45    |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                | m3 | 12.58  | 32.13  | 404.20    |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                                  | m3 | 7.37   | 23.37  | 172.24    |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                     | m3 | 1.85   | 32.13  | 59.44     |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                | m2 | 84.98  | 4.28   | 363.71    |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                                    | m3 | 37.62  | 25.70  | 966.83    |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=300m   | m3 | 37.62  | 13.91  | 523.29    |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |    |        |        | 127.75    |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01   |    |        |        | 127.75    |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 0.90   | 51.41  | 46.27     |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                       | m2 | 8.58   | 4.28   | 36.72     |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                      | m3 | 1.13   | 25.70  | 29.04     |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3 | 1.13   | 13.91  | 15.72     |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |        |        | 13,480.83 |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |    |        |        | 413.92    |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m  | m3 | 0.74   | 22.36  | 16.55     |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m  | m3 | 0.74   | 25.70  | 19.02     |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 0.62   | 105.84 | 65.62     |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                               | m3 | 1.48   | 17.21  | 25.47     |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                      | m3 | 1.48   | 25.70  | 38.04     |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                              | m3 | 1.23   | 120.65 | 148.40    |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 6.17   | 14.75  | 91.01     |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)                  | m2 | 6.17   | 1.59   | 9.81      |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN  |    |        |        | 5,173.57  |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                             | m2 | 41.94  | 56.24  | 2,358.71  |

CONSORCIO H&K

MOISES DEL JARDIN ATANUEAR FLORES  
DNI Nº 44000690  
REPRESENTANTE COMUN



|                   |   |    |          |        |                   |
|-------------------|---|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                            | m3 | 5.03     | 22.36  | 112.47            |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                    | m3 | 5.03     | 25.70  | 129.27            |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 4.19     | 105.84 | 443.47            |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                 | m3 | 10.07    | 17.21  | 173.30            |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3 | 10.07    | 25.70  | 258.80            |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 8.39     | 120.65 | 1,012.25          |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2 | 41.94    | 14.75  | 618.62            |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 41.94    | 1.59   | 66.68             |
| 03.01.05.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |    |          |        | <b>7,893.34</b>   |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                 | m3 | 8.85     | 17.21  | 152.31            |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3 | 8.85     | 25.70  | 227.45            |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 7.37     | 120.65 | 889.19            |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 36.87    | 14.75  | 543.83            |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 36.87    | 1.59   | 58.62             |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 55.80    | 107.92 | 6,021.94          |
| 03.01.06          | <b>ID 13854</b>   |    |          |        | <b>806,400.49</b> |
| 03.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |          |        | <b>160,891.19</b> |
| 03.01.06.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |    |          |        | <b>160,891.19</b> |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                 | m3 | 1,449.44 | 7.12   | 10,320.01         |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)          | m3 | 353.08   | 4.28   | 1,511.18          |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)            | m3 | 118.99   | 9.85   | 1,172.05          |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)               | m3 | 2,271.43 | 11.86  | 26,939.16         |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                | m2 | 9,343.29 | 1.83   | 17,098.22         |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m   | m3 | 5,031.52 | 20.64  | 103,850.57        |
| 03.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |    |          |        | <b>1,990.58</b>   |
| 03.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>                            |    |          |        | <b>1,990.58</b>   |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3 | 5.01     | 51.41  | 257.56            |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3 | 5.01     | 247.19 | 1,238.42          |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2 | 53.93    | 4.28   | 230.82            |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 12.78    | 20.64  | 263.78            |
| 03.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |    |          |        | <b>643,518.72</b> |
| 03.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                            |    |          |        | <b>74,008.19</b>  |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                       | m3 | 141.23   | 7.31   | 1,032.39          |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                             | m3 | 141.23   | 25.70  | 3,629.61          |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 117.69   | 105.84 | 12,456.31         |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                           | m3 | 282.46   | 7.08   | 1,999.82          |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3 | 282.46   | 25.70  | 7,259.22          |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 235.39   | 120.65 | 28,399.80         |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 1,176.93 | 14.75  | 17,359.72         |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 1,176.93 | 1.59   | 1,871.32          |
| 03.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>                          |    |          |        | <b>476,108.34</b> |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                       | m3 | 908.57   | 7.31   | 6,641.65          |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                             | m3 | 908.57   | 25.70  | 23,350.25         |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 757.14   | 105.84 | 80,135.70         |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                           | m3 | 1,817.14 | 7.08   | 12,865.35         |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3 | 1,817.14 | 25.70  | 46,700.50         |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 1,514.28 | 120.65 | 182,697.88        |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2 | 7,571.42 | 14.75  | 111,678.45        |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 7,571.42 | 1.59   | 12,038.56         |
| 03.01.06.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |    |          |        | <b>93,402.19</b>  |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                           | m3 | 142.79   | 7.08   | 1,010.95          |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3 | 142.79   | 25.70  | 3,669.70          |



|                      |   |    |           |        |                     |
|----------------------|---|----|-----------|--------|---------------------|
| 03.01.06.03.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3 | 118.99    | 120.65 | 14,356.14           |
| 03.01.06.03.03.04    | REVEGETACIÓN  | m2 | 594.94    | 14.75  | 8,775.37            |
| 03.01.06.03.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2 | 594.94    | 1.59   | 945.95              |
| 03.01.06.03.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m  | 599.00    | 107.92 | 64,644.08           |
| 03.01.07             | <b>DEPÓSITO PROYECTADO</b>  |    |           |        | <b>1,564,898.65</b> |
| 03.01.07.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |           |        | <b>739,157.61</b>   |
| 03.01.07.01.01       | <b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>  |    |           |        | <b>36,330.94</b>    |
| 03.01.07.01.01.01    | LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2 | 3,956.19  | 0.58   | 2,294.59            |
| 03.01.07.01.01.02    | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3 | 650.32    | 8.90   | 5,787.85            |
| 03.01.07.01.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 3,956.19  | 2.50   | 9,890.48            |
| 03.01.07.01.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3 | 845.42    | 9.05   | 7,651.05            |
| 03.01.07.01.01.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3 | 209.69    | 9.05   | 1,897.69            |
| 03.01.07.01.01.06    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3 | 161.30    | 9.73   | 1,569.45            |
| 03.01.07.01.01.07    | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 3,956.19  | 1.83   | 7,239.83            |
| 03.01.07.01.02       | <b>CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES</b>   |    |           |        | <b>253,881.62</b>   |
| 03.01.07.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3 | 380.98    | 247.19 | 94,174.45           |
| 03.01.07.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2 | 609.10    | 5.14   | 3,130.77            |
| 03.01.07.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                               | m3 | 495.27    | 32.13  | 15,913.03           |
| 03.01.07.01.02.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3 | 495.27    | 9.05   | 4,482.19            |
| 03.01.07.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                     | m3 | 228.41    | 7.69   | 1,756.47            |
| 03.01.07.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                            | m3 | 228.41    | 25.70  | 5,870.14            |
| 03.01.07.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50            | m3 | 182.73    | 137.63 | 25,149.13           |
| 03.01.07.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                     | m2 | 609.10    | 4.28   | 2,606.95            |
| 03.01.07.01.02.09    | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3 | 377.00    | 9.05   | 3,411.85            |
| 03.01.07.01.02.10    | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                             | m3 | 377.00    | 36.72  | 13,843.44           |
| 03.01.07.01.02.11    | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3 | 290.00    | 288.08 | 83,543.20           |
| 03.01.07.01.03       | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE</b>  |    |           |        | <b>167,448.85</b>   |
| 03.01.07.01.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                | m2 | 8,703.62  | 7.22   | 62,840.14           |
| 03.01.07.01.03.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2 | 4,351.81  | 22.90  | 99,656.45           |
| 03.01.07.01.03.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m  | 66.50     | 74.47  | 4,952.26            |
| 03.01.07.01.04       | <b>DME PROYECTADO</b>   |    |           |        | <b>118,993.04</b>   |
| 03.01.07.01.04.01    | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO)   | m3 | 10,542.23 | 9.73   | 102,575.90          |
| 03.01.07.01.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                  | m2 | 3,835.78  | 4.28   | 16,417.14           |
| 03.01.07.01.05       | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO</b>  |    |           |        | <b>162,503.16</b>   |
| 03.01.07.01.05.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                | m2 | 8,438.72  | 7.22   | 60,927.56           |
| 03.01.07.01.05.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2 | 4,219.36  | 22.90  | 96,623.34           |
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m  | 66.50     | 74.47  | 4,952.26            |
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |           |        | <b>376,781.97</b>   |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>   |    |           |        | <b>158,899.42</b>   |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>  |    |           |        | <b>43,221.20</b>    |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |    |           |        | <b>12,509.39</b>    |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 8.25      | 51.41  | 424.13              |

CONSORCIO INEK

MOSES BENJAMIN ARANJAZ FLORES  
DNI N° 44603992  
REPRESENTANTE COMÚN



|                      |   |    |        |        |                  |
|----------------------|---|----|--------|--------|------------------|
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3 | 33.02  | 247.19 | 8,162.21         |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=100m  | m3 | 179.03 | 20.64  | 3,695.18         |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                             | m2 | 53.24  | 4.28   | 227.87           |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>  |    |        |        | <b>30,711.81</b> |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 7.90   | 26.47  | 209.11           |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                     | m2 | 94.80  | 138.58 | 13,137.38        |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 625.80 | 7.09   | 4,436.92         |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3 | 17.88  | 658.90 | 11,781.13        |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m  | 39.60  | 22.19  | 878.72           |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 179.03 | 1.50   | 268.55           |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>  |    |        |        | <b>19,526.31</b> |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |    |        |        | <b>5,751.26</b>  |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                  | m3 | 4.56   | 51.41  | 234.43           |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3 | 18.25  | 247.19 | 4,511.22         |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                             | m2 | 93.08  | 4.28   | 398.38           |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=100m  | m3 | 29.42  | 20.64  | 607.23           |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>  |    |        |        | <b>13,775.05</b> |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 2.90   | 26.47  | 76.76            |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                     | m2 | 34.80  | 138.58 | 4,822.58         |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 324.80 | 7.09   | 2,302.83         |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3 | 9.28   | 658.90 | 6,114.59         |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m  | 14.30  | 22.19  | 317.32           |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 93.98  | 1.50   | 140.97           |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                                 |    |        |        | <b>82,292.03</b> |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>  |    |        |        | <b>55,612.96</b> |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                                  | m3 | 208.00 | 9.05   | 1,882.40         |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                     | m3 | 208.00 | 36.72  | 7,637.76         |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3 | 160.00 | 288.08 | 46,092.80        |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>   |    |        |        | <b>25,472.82</b> |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                             | m3 | 16.24  | 7.69   | 124.89           |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                    | m3 | 16.24  | 25.70  | 417.37           |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 50 | m3 | 12.99  | 137.63 | 1,787.81         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                     | m2 | 366.23 | 5.09   | 1,864.11         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                   | m2 | 339.63 | 19.40  | 6,588.82         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"                | m  | 70.88  | 15.98  | 1,132.66         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"                | m  | 85.63  | 51.07  | 4,373.12         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                      | m3 | 68.16  | 7.69   | 524.15           |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA<br>D=50m          | m3 | 68.16  | 25.70  | 1,751.71         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                               | m3 | 52.43  | 131.76 | 6,908.18         |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>   |    |        |        | <b>1,206.25</b>  |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                     | m2 | 5.82   | 138.58 | 806.54           |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3 | 0.60   | 658.90 | 395.34           |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 2.91   | 1.50   | 4.37             |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                           |    |        |        | <b>13,859.88</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>   |    |        |        | <b>12,465.89</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                             | m3 | 9.63   | 7.69   | 74.05            |



|                      |  |    |        |        |                   |
|----------------------|--|----|--------|--------|-------------------|
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 9.63   | 25.70  | 247.49            |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3 | 7.70   | 137.63 | 1,059.75          |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2 | 200.28 | 5.09   | 1,019.43          |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2 | 177.17 | 19.40  | 3,437.10          |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m  | 77.03  | 15.98  | 1,230.94          |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3 | 40.06  | 7.69   | 308.06            |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3 | 40.06  | 25.70  | 1,029.54          |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3 | 30.81  | 131.76 | 4,059.53          |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |    |        |        | <b>1,393.99</b>   |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2 | 6.60   | 138.58 | 914.63            |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 0.72   | 658.90 | 474.41            |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 3.30   | 1.50   | 4.95              |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                          |    |        |        | <b>51,499.45</b>  |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENE</b>   |    |        |        | <b>47,586.17</b>  |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 6.40   | 51.41  | 329.02            |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 57.58  | 247.19 | 14,233.20         |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 434.85 | 4.28   | 1,861.16          |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m  | m3 | 82.84  | 20.64  | 1,709.82          |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2 | 525.75 | 7.22   | 3,795.92          |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3 | 124.75 | 74.57  | 9,302.61          |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m  | 232.00 | 15.98  | 3,707.36          |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m  | 71.00  | 51.07  | 3,625.97          |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3 | 66.95  | 7.69   | 514.85            |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3 | 66.95  | 25.70  | 1,720.62          |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3 | 51.50  | 131.76 | 6,785.64          |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |    |        |        | <b>3,913.28</b>   |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 0.48   | 51.41  | 24.68             |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 4.31   | 247.19 | 1,065.39          |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 27.72  | 4.28   | 118.64            |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO PROYECTADO D=100m  | m3 | 6.21   | 20.64  | 128.17            |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m  | 12.00  | 51.07  | 612.84            |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 1.92   | 26.47  | 50.82             |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2 | 4.20   | 138.58 | 582.04            |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 73.17  | 7.09   | 518.78            |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 1.22   | 658.90 | 803.86            |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 5.37   | 1.50   | 8.06              |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                                  |    |        |        | <b>166,383.10</b> |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                                 |    |        |        | <b>70,499.48</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |        |        | <b>21,731.97</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 8.10   | 51.41  | 416.42            |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 72.90  | 247.19 | 18,020.15         |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 264.08 | 4.28   | 1,130.26          |



|                      |  |     |          |        |                   |
|----------------------|--|-----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=100m | m3  | 104.90   | 20.64  | 2,165.14          |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |     |          |        | <b>48,767.51</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2  | 8.67     | 26.47  | 229.49            |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2  | 147.58   | 138.58 | 20,451.64         |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 1,074.66 | 7.09   | 7,619.34          |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 30.70    | 658.90 | 20,228.23         |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m   | 8.28     | 22.19  | 183.73            |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 36.72    | 1.50   | 55.08             |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                                   |     |          |        | <b>95,883.62</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |          |        | <b>42,256.84</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                 | m3  | 16.02    | 51.41  | 823.59            |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3  | 144.15   | 247.19 | 35,632.44         |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2  | 355.06   | 4.28   | 1,519.66          |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=100m | m3  | 207.42   | 20.64  | 4,281.15          |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |     |          |        | <b>53,626.78</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2  | 10.20    | 26.47  | 269.99            |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2  | 158.84   | 138.58 | 22,012.05         |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 1,198.24 | 7.09   | 8,495.52          |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 34.24    | 658.90 | 22,560.74         |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m   | 10.08    | 22.19  | 223.68            |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 43.20    | 1.50   | 64.80             |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |     |          |        | <b>448,959.07</b> |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                                |     |          |        | <b>147,502.96</b> |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO<br>COMPACTADO)      | m   | 309.05   | 6.78   | 2,095.36          |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL 25KN/m                   | m2  | 1,628.16 | 5.96   | 9,703.83          |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELLOS H=0.20m                         | m2  | 1,628.16 | 28.88  | 47,021.26         |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                               | m3  | 176.38   | 2.73   | 481.52            |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                      | m3  | 176.38   | 25.70  | 4,532.97          |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                          | m3  | 135.68   | 131.76 | 17,877.20         |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                               | m3  | 325.63   | 7.69   | 2,504.09          |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                     | m3  | 325.63   | 25.70  | 8,368.69          |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3  | 244.22   | 120.65 | 29,465.14         |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                    | m3  | 27.14    | 105.71 | 2,868.97          |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2  | 135.68   | 3.05   | 413.82            |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m2  | 1,356.80 | 14.75  | 20,012.80         |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2  | 1,356.80 | 1.59   | 2,157.31          |
| 03.01.07.03.02       | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                               |     |          |        | <b>190,433.22</b> |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                               | m3  | 374.14   | 8.13   | 3,041.76          |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                      | m3  | 374.14   | 25.70  | 9,615.40          |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                          | m3  | 287.80   | 131.76 | 37,920.53         |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                               | m3  | 690.71   | 8.13   | 5,615.47          |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                     | m3  | 690.71   | 25.70  | 17,751.25         |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3  | 518.03   | 120.65 | 62,500.32         |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                    | m3  | 57.56    | 105.71 | 6,084.67          |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2  | 287.80   | 3.05   | 877.79            |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN   | m2  | 2,877.97 | 14.75  | 42,450.06         |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2  | 2,877.97 | 1.59   | 4,575.97          |
| 03.01.07.03.03       | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |     |          |        | <b>5,092.89</b>   |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO f'c=210kg/cm2                                      | und | 8.00     | 634.02 | 5,072.16          |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 13.82    | 1.50   | 20.73             |
| 03.01.07.03.04       | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                                |     |          |        | <b>105,930.00</b> |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                       | m   | 214.00   | 495.00 | 105,930.00        |
| 04                   | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                       |     |          |        | <b>895,012.56</b> |
| 04.01                | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                   |     |          |        | <b>631,049.40</b> |



|                |   |     |          |           |            |
|----------------|---|-----|----------|-----------|------------|
| 04.01.01       | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN   |     |          |           | 60,818.50  |
| 04.01.01.01    | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO  | gib | 1.00     | 59,584.50 | 59,584.50  |
| 04.01.01.02    | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL  | m2  | 100.00   | 12.34     | 1,234.00   |
| 04.01.02       | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS  |     |          |           | 90,312.04  |
| 04.01.02.01    | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS  | gib | 1.00     | 30,061.80 | 30,061.80  |
| 04.01.02.02    | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS   | m2  | 13.80    | 244.22    | 3,370.24   |
| 04.01.02.03    | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS   | gib | 1.00     | 36,720.00 | 36,720.00  |
| 04.01.02.04    | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS  | gib | 1.00     | 20,160.00 | 20,160.00  |
| 04.01.03       | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD   |     |          |           | 47,388.60  |
| 04.01.03.01    | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTES, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | gib | 1.00     | 47,388.60 | 47,388.60  |
| 04.01.04       | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS   |     |          |           | 432,530.26 |
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES   | gib | 1.00     | 80,888.91 | 80,888.91  |
| 04.01.04.02    | CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL   |     |          |           | 9,793.35   |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2  | 772.99   | 1.05      | 811.64     |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3  | 67.41    | 24.23     | 1,633.34   |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2  | 164.22   | 4.28      | 702.86     |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 32.84    | 120.65    | 3,962.15   |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN  | m2  | 164.22   | 14.75     | 2,422.25   |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 164.22   | 1.59      | 261.11     |
| 04.01.04.03    | CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO   |     |          |           | 51,636.30  |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2  | 2,550.29 | 1.05      | 2,677.80   |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3  | 158.47   | 24.23     | 3,839.73   |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2  | 1,008.23 | 4.28      | 4,315.22   |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 201.65   | 120.65    | 24,329.07  |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN  | m2  | 1,008.23 | 14.75     | 14,871.39  |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 1,008.23 | 1.59      | 1,603.09   |
| 04.01.04.04    | CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES   |     |          |           | 10,197.94  |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 50.40    | 120.64    | 6,080.26   |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2  | 252.00   | 14.75     | 3,717.00   |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 252.00   | 1.59      | 400.68     |
| 04.01.04.05    | CIERRE DE ACCESOS PEATONALES  |     |          |           | 41,421.49  |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 201.65   | 120.64    | 24,327.06  |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2  | 1,008.23 | 14.75     | 14,871.39  |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 1,398.14 | 1.59      | 2,223.04   |
| 04.01.04.06    | CIERRE DE PLATAFORMAS   |     |          |           | 238,592.27 |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2  | 5,640.74 | 1.83      | 10,322.55  |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 1,128.15 | 120.64    | 136,100.02 |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2  | 5,640.74 | 14.75     | 83,200.92  |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 5,640.74 | 1.59      | 8,968.78   |
| 04.02          | PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO   |     |          |           | 263,963.16 |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FISICOS, QUIMICOS, BIOLOGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONOMICOS Y PSICOSOCIAL) | gib | 1.00     | 27,000.00 | 27,000.00  |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | gib | 1.00     | 9,000.00  | 9,000.00   |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | gib | 1.00     | 97,375.68 | 97,375.68  |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | gib | 1.00     | 14,728.07 | 14,728.07  |
| 04.02.05       | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | gib | 1.00     | 3,332.07  | 3,332.07   |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | gib | 1.00     | 10,800.00 | 10,800.00  |
| 04.02.07       | IMPLEMENTACIÓN COVID  |     |          |           | 101,727.34 |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes | 12.00    | 95.40     | 1,144.80   |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes | 12.00    | 10.08     | 120.96     |



|             |   |     |      |           |           |
|-------------|---|-----|------|-----------|-----------|
| 04.02.07.03 | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO          | qib | 1.00 | 10,075.24 | 10,075.24 |
| 04.02.07.04 | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO | qib | 1.00 | 2,320.39  | 2,320.39  |
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL                  | qib | 1.00 | 22,464.00 | 22,464.00 |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO                          | qib | 1.00 | 48,276.00 | 48,276.00 |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO                     | qib | 1.00 | 17,325.95 | 17,325.95 |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>   | <b>8,806,355.15</b>  |
| GASTOS GENERALES (30.1399164%)   | 2,654,228.08         |
| UTILIDADES (8.000%)  | 704,508.41           |
| <b>SUB TOTAL</b>   | <b>12,165,091.64</b> |
| IGV  | 2,189,716.50         |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b>   | <b>14,354,808.13</b> |
| SON: Catorce millones trescientos cincuenta y cuatro mil ochocientos ocho con 13/100 Soles |                      |

El precio de la oferta en **SOLES (S/)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de NOVIEMBRE del 2023

CONSORCIO HSK

MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
DNI N° 44600999  
REPRESENTANTE COMÚN

MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
DNI N° 44600999  
CONSORCIO HSK  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO HSK

MOISES BENJAMIN ARANIBAR FLORES  
DNI N° 44600999  
REPRESENTANTE COMÚN



| Presupuesto-HSK   |  |  |      |          |                           |                       |                       |
|-------------------|--|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto       | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |      |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto    | 001  | CAUDALOSA1   |      |          |                           |                       |                       |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.                                     |  |      |          |                           |                       |                       |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI         |  |      |          |                           |                       |                       |
| Item              | Descripción  |  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                         |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01             | OBRAS PROVISIONALES  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01          | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    |  | glb  | 1.00     | 196,922.71                | 196,922.71            | 196,922.71            |
| 01.01.02          | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           |  | und  | 2.00     | 2,407.82                  | 4,815.64              | 4,815.64              |
| 01.01.03          | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            |  | mes  | 12.00    | 8,100.00                  | 97,200.00             | 97,200.00             |
| 01.01.04          | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          |  | glb  | 1.00     | 116,816.72                | 116,816.72            | 116,816.72            |
| 01.01.05          | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            |  | glb  | 1.00     | 83,751.46                 | 83,751.46             | 83,751.46             |
| 01.01.06          | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS                                |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               |  | m3   | 380.34   | 50.97                     | 19,385.93             | 19,385.93             |
| 01.01.06.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              |  | m3   | 163.00   | 16.93                     | 2,759.59              | 2,759.59              |
| 01.01.06.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO |  | m3   | 421.19   | 47.03                     | 19,808.57             | 19,808.57             |
| 01.01.06.04       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               |  | m3   | 167.74   | 9.59                      | 1,608.63              | 1,608.63              |
| 01.01.06.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 |  | m2   | 4,449.00 | 10.27                     | 45,691.23             | 45,691.23             |
| 01.02             | OBRAS PRELIMINARES   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01          | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       |  | glb  | 1.00     | 33,064.59                 | 33,064.59             | 33,064.59             |
| 01.02.02          | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         |  | glb  | 1.00     | 564,567.36                | 564,567.36            | 564,567.36            |
| 01.02.03          | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              |  | ha   | 4.37     | 8,381.51                  | 36,627.20             | 36,627.20             |
| 01.02.04          | CAMINOS DE ACCESO  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01       | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE          |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01    | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 |  | m2   | 5,566.88 | 1.00                      | 5,566.88              | 5,566.88              |
| 01.02.04.01.02    | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 |  | m2   | 5,566.88 | 2.63                      | 14,640.89             | 14,640.89             |
| 01.02.04.01.03    | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         |  | m    | 1,550.00 | 1.58                      | 2,449.00              | 2,449.00              |
| 01.02.04.02       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                      |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            |  | m2   | 5,516.78 | 0.68                      | 3,751.41              | 3,751.41              |
| 01.02.04.02.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               |  | m3   | 652.56   | 45.26                     | 29,534.87             | 29,534.87             |
| 01.02.04.02.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              |  | m3   | 279.67   | 15.05                     | 4,209.03              | 4,209.03              |
| 01.02.04.02.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO |  | m3   | 373.37   | 41.89                     | 15,640.47             | 15,640.47             |
| 01.02.04.02.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 |  | m2   | 4,823.07 | 9.98                      | 48,134.24             | 48,134.24             |
| 01.02.04.02.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                |  | m    | 1,607.93 | 2.81                      | 4,518.28              | 4,518.28              |
| 01.02.04.02.07    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               |  | m3   | 583.96   | 8.51                      | 4,969.50              | 4,969.50              |
| 01.02.04.03       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)           |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            |  | m2   | 372.97   | 0.68                      | 253.62                | 253.62                |
| 01.02.04.03.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               |  | m3   | 19.97    | 45.26                     | 903.84                | 903.84                |
| 01.02.04.03.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              |  | m3   | 8.56     | 15.05                     | 128.83                | 128.83                |
| 01.02.04.03.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO |  | m3   | 34.08    | 41.89                     | 1,427.61              | 1,427.61              |
| 01.02.04.03.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 |  | m2   | 252.00   | 9.98                      | 2,514.96              | 2,514.96              |
| 01.02.04.03.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                |  | m    | 126.00   | 2.81                      | 354.06                | 354.06                |
| 01.02.04.04       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)          |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            |  | m2   | 1,036.38 | 0.68                      | 704.74                | 704.74                |
| 01.02.04.04.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               |  | m3   | 48.39    | 45.26                     | 2,190.13              | 2,190.13              |
| 01.02.04.04.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              |  | m3   | 20.74    | 15.05                     | 312.14                | 312.14                |
| 01.02.04.04.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO |  | m3   | 73.28    | 41.89                     | 3,069.70              | 3,069.70              |
| 01.02.04.04.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               |  | m3   | 14.95    | 8.51                      | 127.22                | 127.22                |
| 01.02.04.05       | APERTURA DE ACCESO PEATONAL                                |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            |  | m2   | 361.76   | 9.33                      | 3,375.22              | 3,375.22              |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA                                       |  | m3   | 31.31    | 264.59                    | 8,284.31              | 8,284.31              |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO                                      |  | m3   | 13.42    | 40.80                     | 547.54                | 547.54                |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO |  | m3   | 73.28    | 41.89                     | 3,069.70              | 3,069.70              |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               |  | m3   | 31.07    | 8.51                      | 264.41                | 264.41                |
| 01.02.04.06       | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR         |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               |  | m3   | 17.42    | 45.26                     | 788.43                | 788.43                |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              |  | m3   | 7.46     | 15.05                     | 112.27                | 112.27                |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO |  | m3   | 73.28    | 41.89                     | 3,069.70              | 3,069.70              |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 |  | m2   | 883.14   | 9.98                      | 8,813.74              | 8,813.74              |
| 01.02.04.07       | OBRAS DE DRENAJE   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01    | ALCANTARILLA D=400mm                                       |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 |  | m3   | 27.65    | 7.12                      | 196.87                | 196.87                |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          |  | m2   | 43.77    | 145.74                    | 6,379.04              | 6,379.04              |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      |  | kg   | 146.46   | 7.09                      | 1,038.40              | 1,038.40              |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    |  | m3   | 3.66     | 658.90                    | 2,411.57              | 2,411.57              |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm                                       |  | m3   | 19.20    | 74.57                     | 1,431.74              | 1,431.74              |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm       |  | m    | 24.00    | 1,007.30                  | 24,175.20             | 24,175.20             |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     |  | m3   | 20.02    | 152.70                    | 3,057.05              | 3,057.05              |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBÓQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                              |  | m2   | 10.80    | 90.56                     | 978.05                | 978.05                |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm                                       |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 |  | m3   | 24.19    | 7.12                      | 172.23                | 172.23                |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          |  | m2   | 24.93    | 145.74                    | 3,633.30              | 3,633.30              |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      |  | kg   | 87.28    | 7.09                      | 618.82                | 618.82                |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    |  | m3   | 2.18     | 658.90                    | 1,436.40              | 1,436.40              |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm                                       |  | m3   | 14.40    | 74.57                     | 1,073.81              | 1,073.81              |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm       |  | m    | 12.00    | 1,228.49                  | 14,741.88             | 14,741.88             |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 16.77    | 142.81                        | 2,394.92                  | 2,394.92                  |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                               | m2   | 7.80     | 90.56                         | 706.37                    | 706.37                    |
| 01.02.04.07.03       | ALCANTARILLA D=900mm  |      |          |                               |                           |                           |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                  | m3   | 110.16   | 7.12                          | 784.34                    | 784.34                    |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 73.16    | 145.74                        | 10,662.34                 | 10,662.34                 |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 266.75   | 7.09                          | 1,891.26                  | 1,891.26                  |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 6.67     | 658.90                        | 4,394.86                  | 4,394.86                  |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 54.00    | 74.57                         | 4,026.78                  | 4,026.78                  |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm        | m    | 30.00    | 1,587.29                      | 47,618.70                 | 47,618.70                 |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 72.71    | 142.81                        | 10,383.72                 | 10,383.72                 |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                               | m2   | 28.50    | 90.56                         | 2,580.96                  | 2,580.96                  |
| 01.02.05             | OBRAS COMPLEMENTARIAS                                       |      |          |                               |                           |                           |
| 01.02.05.01          | POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                             |      |          |                               |                           |                           |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                  | m3   | 67.41    | 7.12                          | 479.96                    | 479.96                    |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                     | m3   | 116.45   | 37.75                         | 4,395.99                  | 4,395.99                  |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 322.08   | 4.28                          | 1,378.50                  | 1,378.50                  |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 386.50   | 7.22                          | 2,790.53                  | 2,790.53                  |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2   | 386.50   | 22.90                         | 8,850.85                  | 8,850.85                  |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                | m    | 40.00    | 77.99                         | 3,119.60                  | 3,119.60                  |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                      | m    | 82.80    | 6.78                          | 561.38                    | 561.38                    |
| 01.02.05.02          | PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS                             |      |          |                               |                           |                           |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                | m3   | 109.18   | 40.78                         | 4,452.36                  | 4,452.36                  |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                               | m3   | 46.79    | 13.58                         | 635.41                    | 635.41                    |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO  | m3   | 245.40   | 37.96                         | 9,315.38                  | 9,315.38                  |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 1,062.62 | 4.28                          | 4,548.01                  | 4,548.01                  |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 1,275.14 | 7.22                          | 9,206.51                  | 9,206.51                  |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2   | 1,275.14 | 22.90                         | 29,200.71                 | 29,200.71                 |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                      | m    | 120.00   | 6.78                          | 813.60                    | 813.60                    |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)         | m2   | 1,008.23 | 1.59                          | 1,603.09                  | 1,603.09                  |
| 02                   | LABORES MINERAS   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01                | BOCAMINAS   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01             | ID 001  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 2.80     | 4.20                          | 11.76                     | 11.76                     |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60             | m2   | 444.75   | 4.88                          | 2,170.38                  | 2,170.38                  |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA           | glb  | 1.00     | 2,409.17                      | 2,409.17                  | 2,409.17                  |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 6.95     | 32.13                         | 223.30                    | 223.30                    |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 6.95     | 25.70                         | 178.62                    | 178.62                    |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                         | est  | 60.00    | 271.17                        | 16,270.20                 | 16,270.20                 |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01                                   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.04     | 145.74                        | 734.53                    | 734.53                    |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 2.39     | 658.90                        | 1,574.77                  | 1,574.77                  |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 6.30     | 1.50                          | 9.45                      | 9.45                      |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO) |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 1.98     | 145.74                        | 288.57                    | 288.57                    |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 0.38     | 658.90                        | 250.38                    | 250.38                    |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.32     | 1.50                          | 3.48                      | 3.48                      |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                       | m    | 13.20    | 54.57                         | 720.32                    | 720.32                    |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                              | und  | 1.00     | 424.98                        | 424.98                    | 424.98                    |
| 02.01.01.01.02.03    | INYECCIONES   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb  | 1.00     | 23,764.86                     | 23,764.86                 | 23,764.86                 |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                 | m    | 72.00    | 77.04                         | 5,546.88                  | 5,546.88                  |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m    | 36.00    | 77.04                         | 2,773.44                  | 2,773.44                  |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l    | 200.00   | 225.41                        | 45,082.00                 | 45,082.00                 |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            | l    | 300.00   | 33.05                         | 9,915.00                  | 9,915.00                  |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      | l    | 105.00   | 33.05                         | 3,470.25                  | 3,470.25                  |
| 02.01.01.01.02.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 8.24     | 247.19                        | 2,036.85                  | 2,036.85                  |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 34.86    | 4.88                          | 170.12                    | 170.12                    |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 15.84    | 32.13                         | 508.94                    | 508.94                    |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 15.84    | 32.13                         | 508.94                    | 508.94                    |
| 02.01.01.01.02.05    | CONCRETO  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 3.78     | 604.93                        | 2,286.64                  | 2,286.64                  |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.04     | 145.74                        | 734.53                    | 734.53                    |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                     | m3   | 22.68    | 901.49                        | 20,445.79                 | 20,445.79                 |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.04     | 1.50                          | 7.56                      | 7.56                      |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02                                   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb  | 1.00     | 72,822.77                     | 72,822.77                 | 72,822.77                 |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                 | m    | 64.80    | 77.04                         | 4,992.19                  | 4,992.19                  |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m    | 50.40    | 77.04                         | 3,882.82                  | 3,882.82                  |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l    | 150.00   | 225.41                        | 33,811.50                 | 33,811.50                 |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            | l    | 300.00   | 33.05                         | 9,915.00                  | 9,915.00                  |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      | l    | 147.00   | 33.05                         | 4,858.35                  | 4,858.35                  |
| 02.01.01.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.40     | 247.19                        | 593.26                    | 593.26                    |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 12.00    | 4.88                          | 58.56                     | 58.56                     |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.86    | 32.13                         | 156.15                    | 156.15                    |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.86    | 32.13                         | 156.15                    | 156.15                    |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>                                       |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                 | m2   | 5.00    | 593.73                        | 2,968.65                  | 2,968.65                  |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                        | m3   | 7.02    | 8.12                          | 57.00                     | 57.00                     |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 7.02    | 36.72                         | 257.77                    | 257.77                    |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                            | m3   | 18.00   | 245.66                        | 4,421.88                  | 4,421.88                  |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                     | m3   | 28.08   | 901.49                        | 25,313.84                 | 25,313.84                 |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 9.36    | 1.50                          | 14.04                     | 14.04                     |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                            |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb  | 1.00    | 74,754.91                     | 74,754.91                 | 74,754.91                 |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                 | m    | 64.80   | 77.04                         | 4,992.19                  | 4,992.19                  |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m    | 38.40   | 77.04                         | 2,958.34                  | 2,958.34                  |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l    | 150.00  | 225.41                        | 33,811.50                 | 33,811.50                 |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            | l    | 300.00  | 33.05                         | 9,915.00                  | 9,915.00                  |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      | l    | 112.00  | 33.05                         | 3,701.60                  | 3,701.60                  |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.40    | 247.19                        | 593.26                    | 593.26                    |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 12.00   | 4.88                          | 58.56                     | 58.56                     |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.86    | 32.13                         | 156.15                    | 156.15                    |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.86    | 32.13                         | 156.15                    | 156.15                    |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>                                       |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                 | m2   | 10.00   | 593.73                        | 5,937.30                  | 5,937.30                  |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                        | m3   | 4.21    | 8.12                          | 34.19                     | 34.19                     |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 4.21    | 36.72                         | 154.59                    | 154.59                    |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                            | m3   | 10.80   | 245.66                        | 2,653.13                  | 2,653.13                  |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                     | m3   | 18.72   | 901.49                        | 16,875.89                 | 16,875.89                 |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 6.24    | 1.50                          | 9.36                      | 9.36                      |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.19    | 247.19                        | 46.97                     | 46.97                     |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.51    | 4.88                          | 12.25                     | 12.25                     |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 604.93                        | 3,266.62                  | 3,266.62                  |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.40    | 145.74                        | 787.00                    | 787.00                    |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00    | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 213.59  | 7.09                          | 1,514.35                  | 1,514.35                  |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 2.08    | 823.52                        | 1,712.92                  | 1,712.92                  |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.40    | 1.50                          | 8.10                      | 8.10                      |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.70    | 247.19                        | 173.03                    | 173.03                    |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 5.81    | 4.88                          | 28.35                     | 28.35                     |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.12    | 604.93                        | 3,097.24                  | 3,097.24                  |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                         | m3   | 5.24    | 8.12                          | 42.55                     | 42.55                     |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 5.24    | 32.13                         | 168.36                    | 168.36                    |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 5.37    | 325.25                        | 1,746.59                  | 1,746.59                  |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                  | m3   | 56.43   | 7.31                          | 412.50                    | 412.50                    |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 56.43   | 25.70                         | 1,450.25                  | 1,450.25                  |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 45.14   | 152.70                        | 6,892.88                  | 6,892.88                  |
| 02.01.01.01.07.04    | PÉRFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 56.14   | 4.28                          | 240.28                    | 240.28                    |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                     | m3   | 6.74    | 7.31                          | 49.27                     | 49.27                     |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETIILLD=50 m             | m3   | 6.74    | 25.70                         | 173.22                    | 173.22                    |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 5.61    | 131.76                        | 739.17                    | 739.17                    |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 13.47   | 7.08                          | 95.37                     | 95.37                     |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 13.47   | 25.70                         | 346.18                    | 346.18                    |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 11.23   | 120.65                        | 1,354.90                  | 1,354.90                  |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 56.14   | 14.75                         | 828.07                    | 828.07                    |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 56.14   | 1.59                          | 89.26                     | 89.26                     |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 32.00   | 107.92                        | 3,453.44                  | 3,453.44                  |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 13.00   | 4.20                          | 54.60                     | 54.60                     |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 1.39    | 4.20                          | 5.84                      | 5.84                      |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCE DE MATERIAL INADECUADO 15              | m2   | 28.32   | 8.41                          | 238.17                    | 238.17                    |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                          |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb  | 1.00    | 43,739.96                     | 43,739.96                 | 43,739.96                 |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                 | m    | 46.40   | 77.04                         | 3,574.66                  | 3,574.66                  |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m    | 48.00   | 77.04                         | 3,697.92                  | 3,697.92                  |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l    | 200.00  | 225.41                        | 45,082.00                 | 45,082.00                 |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            | l    | 162.50  | 33.05                         | 5,370.63                  | 5,370.63                  |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      | l    | 140.00  | 33.05                         | 4,627.00                  | 4,627.00                  |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 37.44   | 4.88                          | 182.71                    | 182.71                    |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 7.49    | 247.19                        | 1,851.45                  | 1,851.45                  |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 14.04   | 25.70                         | 360.83                    | 360.83                    |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 14.04   | 13.91                         | 195.30                    | 195.30                    |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN MUROS                           | m2   | 6.50    | 145.74                        | 947.31                    | 947.31                    |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2                                      | m3   | 14.95   | 901.49                        | 13,477.28                 | 13,477.28                 |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 6.50    | 1.50                          | 9.75                      | 9.75                      |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m             | m3   | 4.42    | 22.36                         | 98.83                     | 98.83                     |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m             | m3   | 4.42    | 32.13                         | 142.01                    | 142.01                    |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM                             | m3   | 11.33   | 245.66                        | 2,783.33                  | 2,783.33                  |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m        | m3   | 3.18    | 22.36                         | 71.10                     | 71.10                     |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                | m3   | 3.18    | 25.70                         | 81.73                     | 81.73                     |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 2.54    | 152.70                        | 387.86                    | 387.86                    |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 6.26    | 4.28                          | 26.79                     | 26.79                     |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.76    | 247.19                        | 187.86                    | 187.86                    |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 8.76    | 4.28                          | 37.49                     | 37.49                     |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 0.99    | 25.70                         | 25.44                     | 25.44                     |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 0.99    | 13.91                         | 13.77                     | 13.77                     |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m           | m3   | 1.51    | 22.36                         | 33.76                     | 33.76                     |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                  | m3   | 1.51    | 25.70                         | 38.81                     | 38.81                     |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 1.26    | 131.76                        | 166.02                    | 166.02                    |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 3.02    | 17.21                         | 51.97                     | 51.97                     |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 3.02    | 25.70                         | 77.61                     | 77.61                     |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 2.52    | 120.65                        | 304.04                    | 304.04                    |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 12.60   | 14.75                         | 185.85                    | 185.85                    |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 12.60   | 1.59                          | 20.03                     | 20.03                     |
| 02.01.03             | ID 13855  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 24.82   | 4.20                          | 104.24                    | 104.24                    |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 1.71    | 4.20                          | 7.18                      | 7.18                      |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 30.87   | 8.41                          | 259.62                    | 259.62                    |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 3.38    | 51.41                         | 173.77                    | 173.77                    |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 3.38    | 8.58                          | 29.00                     | 29.00                     |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.47    | 247.19                        | 116.18                    | 116.18                    |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.13    | 4.88                          | 10.39                     | 10.39                     |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.58    | 604.93                        | 1,560.72                  | 1,560.72                  |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.88    | 8.78                          | 25.29                     | 25.29                     |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m              | m3   | 2.88    | 64.26                         | 185.07                    | 185.07                    |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.96    | 325.25                        | 962.74                    | 962.74                    |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 13.23   | 7.90                          | 104.52                    | 104.52                    |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m         | m3   | 13.23   | 51.41                         | 680.15                    | 680.15                    |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 10.58   | 152.70                        | 1,615.57                  | 1,615.57                  |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 14.31   | 4.28                          | 61.25                     | 61.25                     |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 0.69    | 51.41                         | 35.47                     | 35.47                     |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 7.82    | 4.28                          | 33.47                     | 33.47                     |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 0.86    | 51.41                         | 44.21                     | 44.21                     |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 0.86    | 8.58                          | 7.38                      | 7.38                      |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 0.41    | 51.41                         | 21.08                     | 21.08                     |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 6.46    | 4.28                          | 27.65                     | 27.65                     |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 0.51    | 51.41                         | 26.22                     | 26.22                     |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 0.51    | 8.58                          | 4.38                      | 4.38                      |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 2.98    | 8.78                          | 26.16                     | 26.16                     |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m            | m3   | 2.98    | 51.41                         | 153.20                    | 153.20                    |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.48    | 131.76                        | 326.76                    | 326.76                    |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 5.96    | 8.13                          | 48.45                     | 48.45                     |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m             | m3   | 5.96    | 51.41                         | 306.40                    | 306.40                    |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 4.96    | 120.65                        | 598.42                    | 598.42                    |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 24.82   | 14.75                         | 366.10                    | 366.10                    |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 24.82   | 1.59                          | 39.46                     | 39.46                     |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 26.20   | 107.92                        | 2,827.50                  | 2,827.50                  |
| 02.01.04             | ID 13856  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 45.84   | 4.20                          | 192.53                    | 192.53                    |
| 02.01.04.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 37.62   | 8.41                          | 316.38                    | 316.38                    |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 2.27    | 32.13                         | 72.94                     | 72.94                     |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.27    | 8.58                          | 19.48                     | 19.48                     |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.64    | 247.19                        | 158.20                    | 158.20                    |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 5.52    | 4.88                          | 26.94                     | 26.94                     |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 4.35    | 604.93                        | 2,631.45                  | 2,631.45                  |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 6.37    | 8.78                          | 55.93                     | 55.93                     |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 6.37    | 36.72                         | 233.91                    | 233.91                    |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 6.54    | 325.25                        | 2,127.14                  | 2,127.14                  |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 25.61   | 7.90                          | 202.32                    | 202.32                    |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 25.61   | 32.13                         | 822.85                    | 822.85                    |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 20.49   | 152.70                        | 3,128.82                  | 3,128.82                  |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 22.33   | 4.28                          | 95.57                     | 95.57                     |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.54    | 247.19                        | 380.67                    | 380.67                    |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 10.04   | 4.28                          | 42.97                     | 42.97                     |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 2.00    | 32.13                         | 64.26                     | 64.26                     |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.00    | 8.58                          | 17.16                     | 17.16                     |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 5.50    | 7.90                          | 43.45                     | 43.45                     |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 5.50    | 32.13                         | 176.72                    | 176.72                    |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 4.58    | 131.76                        | 603.46                    | 603.46                    |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 11.00   | 8.13                          | 89.43                     | 89.43                     |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                         | m3   | 11.00   | 32.13                         | 353.43                    | 353.43                    |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 9.17    | 120.65                        | 1,106.36                  | 1,106.36                  |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 45.84   | 14.75                         | 676.14                    | 676.14                    |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 45.84   | 1.59                          | 72.89                     | 72.89                     |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 35.50   | 107.92                        | 3,831.16                  | 3,831.16                  |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>               |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 4.06    | 51.41                         | 208.72                    | 208.72                    |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m2   | 5.66    | 0.92                          | 5.21                      | 5.21                      |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                | m3   | 11.67   | 25.70                         | 299.92                    | 299.92                    |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 11.67   | 32.13                         | 374.96                    | 374.96                    |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO    | m3   | 11.67   | 8.58                          | 100.13                    | 100.13                    |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 13.92   | 4.20                          | 58.46                     | 58.46                     |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 11.75   | 8.41                          | 98.82                     | 98.82                     |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 1.54    | 25.70                         | 39.58                     | 39.58                     |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.54    | 32.13                         | 49.48                     | 49.48                     |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.54    | 8.58                          | 13.21                     | 13.21                     |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.49    | 247.19                        | 121.12                    | 121.12                    |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.47    | 4.88                          | 16.93                     | 16.93                     |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.21    | 604.93                        | 1,336.90                  | 1,336.90                  |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.86    | 8.78                          | 25.11                     | 25.11                     |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 2.86    | 36.72                         | 105.02                    | 105.02                    |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                     | m3   | 2.86    | 32.13                         | 91.89                     | 91.89                     |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.93    | 325.25                        | 952.98                    | 952.98                    |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 5.83    | 7.90                          | 46.06                     | 46.06                     |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 5.83    | 32.13                         | 187.32                    | 187.32                    |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                | m3   | 5.83    | 25.70                         | 149.83                    | 149.83                    |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 4.66    | 152.70                        | 711.58                    | 711.58                    |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 3.15    | 4.28                          | 13.48                     | 13.48                     |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 1.26    | 51.41                         | 64.78                     | 64.78                     |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 10.21   | 4.28                          | 43.70                     | 43.70                     |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 1.58    | 25.70                         | 40.61                     | 40.61                     |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.58    | 32.13                         | 50.77                     | 50.77                     |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.58    | 8.58                          | 13.56                     | 13.56                     |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 1.12    | 7.90                          | 8.85                      | 8.85                      |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 1.12    | 32.13                         | 35.99                     | 35.99                     |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                  | m3   | 1.12    | 25.70                         | 28.78                     | 28.78                     |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 0.93    | 131.76                        | 122.54                    | 122.54                    |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 2.23    | 8.13                          | 18.13                     | 18.13                     |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 2.23    | 32.13                         | 71.65                     | 71.65                     |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 2.23    | 25.70                         | 57.31                     | 57.31                     |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1.86    | 120.65                        | 224.41                    | 224.41                    |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2   | 9.30    | 14.75                         | 137.18                    | 137.18                    |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 9.30    | 1.59                          | 14.79                     | 14.79                     |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 19.00   | 107.92                        | 2,050.48                  | 2,050.48                  |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                            |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 18.84   | 56.24                         | 1,059.56                  | 1,059.56                  |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 2.26    | 7.90                          | 17.85                     | 17.85                     |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 2.26    | 32.13                         | 72.61                     | 72.61                     |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                              | m3   | 2.26    | 25.70                         | 58.08                     | 58.08                     |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 1.88    | 105.84                        | 198.98                    | 198.98                    |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 4.52    | 8.13                          | 36.75                     | 36.75                     |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 4.52    | 32.13                         | 145.23                    | 145.23                    |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 4.52    | 25.70                         | 116.16                    | 116.16                    |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 3.77    | 120.65                        | 454.85                    | 454.85                    |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.84   | 14.75                         | 277.89                    | 277.89                    |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 18.84   | 1.59                          | 29.96                     | 29.96                     |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 20.50   | 107.92                        | 2,212.36                  | 2,212.36                  |
| 02.01.06          | ID 13863  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 15.15   | 51.41                         | 778.86                    | 778.86                    |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m3   | 38.87   | 21.02                         | 817.05                    | 817.05                    |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 64.83   | 32.13                         | 2,082.99                  | 2,082.99                  |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO    | m3   | 64.83   | 8.58                          | 556.24                    | 556.24                    |
| 02.01.06.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 37.04   | 4.20                          | 155.57                    | 155.57                    |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 15.25   | 8.41                          | 128.25                    | 128.25                    |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.72    | 32.13                         | 55.26                     | 55.26                     |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.72    | 8.58                          | 14.76                     | 14.76                     |
| 02.01.06.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.71    | 247.19                        | 175.50                    | 175.50                    |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.06    | 4.88                          | 14.93                     | 14.93                     |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 3.99    | 604.93                        | 2,413.67                  | 2,413.67                  |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 4.84    | 8.78                          | 42.50                     | 42.50                     |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.84    | 36.72                         | 177.72                    | 177.72                    |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 4.97    | 325.25                        | 1,616.49                  | 1,616.49                  |
| 02.01.06.01.04    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 19.29   | 7.90                          | 152.39                    | 152.39                    |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 19.29   | 32.13                         | 619.79                    | 619.79                    |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 15.43   | 152.70                        | 2,356.16                  | 2,356.16                  |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 18.84   | 4.28                          | 80.64                     | 80.64                     |
| 02.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.68    | 51.41                         | 137.78                    | 137.78                    |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.78    | 247.19                        | 440.00                    | 440.00                    |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 22.61   | 4.28                          | 96.77                     | 96.77                     |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.66    | 32.13                         | 181.86                    | 181.86                    |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 5.66    | 8.58                          | 48.56                     | 48.56                     |
| 02.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 3.52    | 7.90                          | 27.81                     | 27.81                     |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 3.52    | 32.13                         | 113.10                    | 113.10                    |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.93    | 131.76                        | 386.06                    | 386.06                    |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 7.04    | 8.13                          | 57.24                     | 57.24                     |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 7.04    | 32.13                         | 226.20                    | 226.20                    |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 5.87    | 120.65                        | 708.22                    | 708.22                    |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 29.33   | 14.75                         | 432.62                    | 432.62                    |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 29.33   | 1.59                          | 46.63                     | 46.63                     |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 28.00   | 107.92                        | 3,021.76                  | 3,021.76                  |
| 02.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                            |      |         |                               |                           |                           |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 129.58  | 56.24                         | 7,287.58                  | 7,287.58                  |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 15.55   | 7.90                          | 122.85                    | 122.85                    |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 15.55   | 32.13                         | 499.62                    | 499.62                    |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 12.96   | 105.84                        | 1,371.69                  | 1,371.69                  |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 31.10   | 8.13                          | 252.84                    | 252.84                    |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 31.10   | 32.13                         | 999.24                    | 999.24                    |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 25.92   | 120.65                        | 3,127.25                  | 3,127.25                  |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2   | 129.58  | 14.75                         | 1,911.31                  | 1,911.31                  |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 129.58  | 1.59                          | 206.03                    | 206.03                    |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 44.00   | 107.92                        | 4,748.48                  | 4,748.48                  |
| 02.02             | MEDIAS BARRETAS   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01          | ID 13859  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 28.95   | 4.20                          | 121.59                    | 121.59                    |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 0.97    | 4.20                          | 4.07                      | 4.07                      |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 10.78   | 8.41                          | 90.66                     | 90.66                     |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.64    | 32.13                         | 52.69                     | 52.69                     |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.64    | 8.58                          | 14.07                     | 14.07                     |
| 02.02.01.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.48    | 247.19                        | 118.65                    | 118.65                    |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.94    | 4.88                          | 19.23                     | 19.23                     |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.85    | 604.93                        | 1,724.05                  | 1,724.05                  |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 3.56    | 8.78                          | 31.26                     | 31.26                     |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 3.56    | 36.72                         | 130.72                    | 130.72                    |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 3.65    | 325.25                        | 1,187.16                  | 1,187.16                  |
| 02.02.01.01.03    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 5.83    | 7.90                          | 46.06                     | 46.06                     |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 5.83    | 32.13                         | 187.32                    | 187.32                    |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 4.66    | 152.70                        | 711.58                    | 711.58                    |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 17.15   | 4.28                          | 73.40                     | 73.40                     |
| 02.02.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 3.33    | 51.41                         | 171.20                    | 171.20                    |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.43    | 247.19                        | 353.48                    | 353.48                    |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 24.91   | 4.28                          | 106.61                    | 106.61                    |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 6.01    | 32.13                         | 193.10                    | 193.10                    |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 6.01    | 8.58                          | 51.57                     | 51.57                     |
| 02.02.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 3.47    | 7.90                          | 27.41                     | 27.41                     |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 3.47    | 32.13                         | 111.49                    | 111.49                    |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.90    | 131.76                        | 382.10                    | 382.10                    |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 6.95    | 8.13                          | 56.50                     | 56.50                     |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 6.95    | 32.13                         | 223.30                    | 223.30                    |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 5.79    | 120.65                        | 698.56                    | 698.56                    |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 28.95   | 14.75                         | 427.01                    | 427.01                    |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 28.95   | 1.59                          | 46.03                     | 46.03                     |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 30.00   | 107.92                        | 3,237.60                  | 3,237.60                  |
| 02.02.02          | ID 13860  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 24.60   | 4.20                          | 103.32                    | 103.32                    |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 15.55   | 8.41                          | 130.78                    | 130.78                    |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 1.44    | 36.72                         | 52.88                     | 52.88                     |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.44    | 8.58                          | 12.36                     | 12.36                     |
| 02.02.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.40    | 247.19                        | 98.88                     | 98.88                     |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.53    | 4.88                          | 17.23                     | 17.23                     |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 1.89    | 604.93                        | 1,143.32                  | 1,143.32                  |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.37    | 8.78                          | 20.81                     | 20.81                     |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m              | m3   | 2.37    | 42.84                         | 101.53                    | 101.53                    |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.43    | 325.25                        | 790.36                    | 790.36                    |
| 02.02.02.01.03    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 15.54   | 7.90                          | 122.77                    | 122.77                    |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m         | m3   | 15.54   | 36.72                         | 570.63                    | 570.63                    |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 12.43   | 152.70                        | 1,898.06                  | 1,898.06                  |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 16.38   | 4.28                          | 70.11                     | 70.11                     |
| 02.02.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.16    | 51.41                         | 111.05                    | 111.05                    |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.16    | 247.19                        | 533.93                    | 533.93                    |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 23.30   | 4.28                          | 99.72                     | 99.72                     |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 5.50    | 36.72                         | 201.96                    | 201.96                    |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 5.50    | 8.58                          | 47.19                     | 47.19                     |
| 02.02.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 2.95    | 7.90                          | 23.31                     | 23.31                     |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m            | m3   | 2.95    | 36.72                         | 108.32                    | 108.32                    |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.46    | 131.76                        | 324.13                    | 324.13                    |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 5.90    | 8.13                          | 47.97                     | 47.97                     |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m           | m3   | 5.90    | 36.72                         | 216.65                    | 216.65                    |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 4.92    | 120.65                        | 593.60                    | 593.60                    |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 24.60   | 14.75                         | 362.85                    | 362.85                    |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 24.60   | 1.59                          | 39.11                     | 39.11                     |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 24.00   | 107.92                        | 2,590.08                  | 2,590.08                  |
| 02.02.03          | ID 13861  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 10.17   | 51.41                         | 522.84                    | 522.84                    |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m3   | 29.93   | 21.02                         | 629.13                    | 629.13                    |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m         | m3   | 48.12   | 36.72                         | 1,766.97                  | 1,766.97                  |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO    | m3   | 48.12   | 8.58                          | 412.87                    | 412.87                    |
| 02.02.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 18.92   | 4.20                          | 79.46                     | 79.46                     |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 17.56   | 8.41                          | 147.68                    | 147.68                    |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 2.04    | 36.72                         | 74.91                     | 74.91                     |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.04    | 8.58                          | 17.50                     | 17.50                     |
| 02.02.03.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.60    | 247.19                        | 148.31                    | 148.31                    |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 4.84    | 4.88                          | 23.62                     | 23.62                     |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 3.28    | 604.93                        | 1,984.17                  | 1,984.17                  |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 4.16    | 8.78                          | 36.52                     | 36.52                     |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m              | m3   | 4.16    | 42.84                         | 178.21                    | 178.21                    |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 4.27    | 325.25                        | 1,388.82                  | 1,388.82                  |
| 02.02.03.01.04    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 15.63   | 7.90                          | 123.48                    | 123.48                    |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m         | m3   | 15.63   | 36.72                         | 573.93                    | 573.93                    |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 12.50   | 152.70                        | 1,908.75                  | 1,908.75                  |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 14.78   | 4.28                          | 63.26                     | 63.26                     |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.51    | 51.41                         | 129.04                    | 129.04                    |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 14.25   | 4.28                          | 60.99                     | 60.99                     |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 3.14    | 36.72                         | 115.30                    | 115.30                    |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 3.14    | 8.58                          | 26.94                     | 26.94                     |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 2.27    | 7.90                          | 17.93                     | 17.93                     |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m            | m3   | 2.27    | 36.72                         | 83.35                     | 83.35                     |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 1.89    | 131.76                        | 249.03                    | 249.03                    |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 4.54    | 8.13                          | 36.91                     | 36.91                     |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m           | m3   | 4.54    | 36.72                         | 166.71                    | 166.71                    |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 3.78    | 120.65                        | 456.06                    | 456.06                    |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.92   | 14.75                         | 279.07                    | 279.07                    |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 18.92   | 1.59                          | 30.08                     | 30.08                     |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 24.00   | 107.92                        | 2,590.08                  | 2,590.08                  |
| 02.02.03.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                            |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 99.76   | 56.24                         | 5,610.50                  | 5,610.50                  |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 11.97   | 7.90                          | 94.56                     | 94.56                     |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                      | m3   | 11.97   | 36.72                         | 439.54                    | 439.54                    |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 9.98    | 105.84                        | 1,056.28                  | 1,056.28                  |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 23.94   | 8.13                          | 194.63                    | 194.63                    |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m           | m3   | 23.94   | 36.72                         | 879.08                    | 879.08                    |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 19.95   | 120.65                        | 2,406.97                  | 2,406.97                  |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2   | 99.76   | 14.75                         | 1,471.46                  | 1,471.46                  |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 99.76   | 1.59                          | 158.62                    | 158.62                    |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 36.00   | 107.92                        | 3,885.12                  | 3,885.12                  |
| 02.02.04          | ID 13862  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 15.51   | 4.20                          | 65.14                     | 65.14                     |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 15.97   | 8.41                          | 134.31                    | 134.31                    |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 1.20    | 51.41                         | 61.69                     | 61.69                     |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.20    | 8.58                          | 10.30                     | 10.30                     |
| 02.02.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.41    | 247.19                        | 101.35                    | 101.35                    |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.59    | 4.88                          | 12.64                     | 12.64                     |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.00    | 604.93                        | 1,209.86                  | 1,209.86                  |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.80    | 8.78                          | 24.58                     | 24.58                     |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m              | m3   | 2.80    | 64.26                         | 179.93                    | 179.93                    |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.87    | 325.25                        | 933.47                    | 933.47                    |
| 02.02.04.01.03    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 9.21    | 7.90                          | 72.76                     | 72.76                     |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m         | m3   | 9.21    | 51.41                         | 473.49                    | 473.49                    |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 7.37    | 152.70                        | 1,125.40                  | 1,125.40                  |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 9.49    | 4.28                          | 40.62                     | 40.62                     |
| 02.02.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 3.46    | 51.41                         | 177.88                    | 177.88                    |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 16.95   | 4.28                          | 72.55                     | 72.55                     |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 4.33    | 51.41                         | 222.61                    | 222.61                    |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 4.33    | 8.58                          | 37.15                     | 37.15                     |
| 02.02.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 1.86    | 7.90                          | 14.69                     | 14.69                     |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m            | m3   | 1.86    | 51.41                         | 95.62                     | 95.62                     |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 1.55    | 131.76                        | 204.23                    | 204.23                    |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 3.72    | 8.13                          | 30.24                     | 30.24                     |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m             | m3   | 3.72    | 51.41                         | 191.25                    | 191.25                    |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 3.10    | 120.65                        | 374.02                    | 374.02                    |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 15.51   | 14.75                         | 228.77                    | 228.77                    |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 15.51   | 1.59                          | 24.66                     | 24.66                     |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 25.00   | 107.92                        | 2,698.00                  | 2,698.00                  |
| 02.03             | TAJEO COMUNICADO  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.03.01          | ID 007  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.03.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.03.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 214.18  | 4.20                          | 899.56                    | 899.56                    |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 32.00   | 8.41                          | 269.12                    | 269.12                    |
| 02.03.01.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                           |                           |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA   | m3   | 27.28    | 148.31                    | 4,045.90              | 4,045.90              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                       | m2   | 44.00    | 5.14                      | 226.16                | 226.16                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 35.46    | 32.13                     | 1,139.33              | 1,139.33              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 35.46    | 20.64                     | 731.89                | 731.89                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                   | m3   | 85.68    | 13.98                     | 1,197.81              | 1,197.81              |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 85.68    | 32.13                     | 2,752.90              | 2,752.90              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 71.40    | 152.70                    | 10,902.78             | 10,902.78             |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 79.33    | 4.28                      | 339.53                | 339.53                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                  | m2   | 22.81    | 547.51                    | 12,488.70             | 12,488.70             |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 18.50    | 145.74                    | 2,696.19              | 2,696.19              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,603.91 | 7.09                      | 11,371.72             | 11,371.72             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 17.23    | 823.52                    | 14,189.25             | 14,189.25             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"          | m    | 35.20    | 66.35                     | 2,335.52              | 2,335.52              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 45.44    | 1.50                      | 68.16                 | 68.16                 |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 0.96     | 145.74                    | 139.91                | 139.91                |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 0.38     | 658.90                    | 250.38                | 250.38                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 1.92     | 1.50                      | 2.88                  | 2.88                  |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA   | m3   | 28.37    | 238.12                    | 6,755.46              | 6,755.46              |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                       | m2   | 37.80    | 5.14                      | 194.29                | 194.29                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 36.88    | 32.13                     | 1,184.95              | 1,184.95              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 36.88    | 20.64                     | 761.20                | 761.20                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                   | m3   | 20.27    | 13.98                     | 283.37                | 283.37                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 20.27    | 32.13                     | 651.28                | 651.28                |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 16.89    | 152.70                    | 2,579.10              | 2,579.10              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 29.90    | 4.28                      | 127.97                | 127.97                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                  | m2   | 7.43     | 547.51                    | 4,068.00              | 4,068.00              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,208.24 | 7.09                      | 8,566.42              | 8,566.42              |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 14.14    | 823.52                    | 11,644.57             | 11,644.57             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 22.33    | 1.50                      | 33.50                 | 33.50                 |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 3.25     | 51.41                     | 167.08                | 167.08                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 7.58     | 247.19                    | 1,873.70              | 1,873.70              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 42.83    | 4.28                      | 183.31                | 183.31                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 14.08    | 32.13                     | 452.39                | 452.39                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 14.08    | 20.64                     | 290.61                | 290.61                |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 13.87    | 26.47                     | 367.14                | 367.14                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 24.72    | 138.58                    | 3,425.70              | 3,425.70              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 95.72    | 7.09                      | 678.65                | 678.65                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 4.32     | 658.90                    | 2,846.45              | 2,846.45              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 6.40     | 22.19                     | 142.02                | 142.02                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 3.20     | 22.19                     | 71.01                 | 71.01                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 30.40    | 1.50                      | 45.60                 | 45.60                 |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 3.50     | 247.19                    | 865.17                | 865.17                |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 21.24    | 4.28                      | 90.91                 | 90.91                 |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.55     | 32.13                     | 146.19                | 146.19                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.55     | 20.64                     | 93.91                 | 93.91                 |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 9.59     | 138.58                    | 1,328.98              | 1,328.98              |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 26.37    | 7.09                      | 186.96                | 186.96                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 1.40     | 658.90                    | 922.46                | 922.46                |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 3.39     | 22.19                     | 75.22                 | 75.22                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 0.85     | 22.19                     | 18.86                 | 18.86                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 13.57    | 1.50                      | 20.36                 | 20.36                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                     | m3   | 20.18    | 13.98                     | 282.12                | 282.12                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 20.18    | 32.13                     | 648.38                | 648.38                |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 16.82    | 131.76                    | 2,216.20              | 2,216.20              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                      | m3   | 40.36    | 7.69                      | 310.37                | 310.37                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 40.36    | 32.13                     | 1,296.77              | 1,296.77              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 33.63    | 120.65                    | 4,057.46              | 4,057.46              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 168.17   | 14.75                     | 2,480.51              | 2,480.51              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 168.17   | 1.59                      | 267.39                | 267.39                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 122.00   | 107.92                    | 13,166.24             | 13,166.24             |
| 02.04                | TRINCHERAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 500.00   | 4.20                      | 2,100.00              | 2,100.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 1,891.00 | 8.41                      | 15,903.31             | 15,903.31             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA           | gls  | 1.00     | 2,409.17                  | 2,409.17              | 2,409.17              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR    | m2   | 864.00   | 192.34                    | 166,181.76            | 166,181.76            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                         | est  | 45.00    | 271.17                    | 12,202.65             | 12,202.65             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|--|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00   | 42.84                         | 1,285.20                  | 1,285.20                  |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3   | 34.50   | 10.04                         | 346.38                    | 346.38                    |
| 02.04.01.01.02       | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                                | m3   | 50.00   | 31.72                         | 1,586.00                  | 1,586.00                  |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                     | m3   | 50.00   | 10.04                         | 502.00                    | 502.00                    |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                                | m3   | 50.00   | 2.42                          | 121.00                    | 121.00                    |
| 02.04.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.03.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 4.80    | 145.74                        | 699.55                    | 699.55                    |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28    | 658.90                        | 1,502.29                  | 1,502.29                  |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00    | 1.50                          | 9.00                      | 9.00                      |
| 02.04.01.01.03.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 2.46    | 145.74                        | 358.52                    | 358.52                    |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85    | 658.90                        | 560.07                    | 560.07                    |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61    | 1.50                          | 5.42                      | 5.42                      |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 135.00  | 54.57                         | 7,366.95                  | 7,366.95                  |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00    | 424.98                        | 424.98                    | 424.98                    |
| 02.04.01.01.03.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 153,391.28                    | 153,391.28                | 153,391.28                |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                        | m    | 129.60  | 77.04                         | 9,984.38                  | 9,984.38                  |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO               | m    | 216.00  | 77.04                         | 16,640.64                 | 16,640.64                 |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 225.41                        | 112,705.00                | 112,705.00                |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 400.00  | 33.05                         | 13,220.00                 | 13,220.00                 |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 630.00  | 33.05                         | 20,821.50                 | 20,821.50                 |
| 02.04.01.01.03.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 22.93   | 247.19                        | 5,668.07                  | 5,668.07                  |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 4.88                          | 480.68                    | 480.68                    |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 57.55   | 32.13                         | 1,849.08                  | 1,849.08                  |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3   | 57.55   | 61.82                         | 3,557.74                  | 3,557.74                  |
| 02.04.01.01.03.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 604.93                        | 4,234.51                  | 4,234.51                  |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 25.80   | 145.74                        | 3,760.09                  | 3,760.09                  |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 901.49                        | 90,085.90                 | 90,085.90                 |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 24.00   | 66.35                         | 1,592.40                  | 1,592.40                  |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 1.50                          | 38.70                     | 38.70                     |
| 02.04.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 71,508.42                     | 71,508.42                 | 71,508.42                 |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                        | m    | 144.00  | 77.04                         | 11,093.76                 | 11,093.76                 |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO               | m    | 48.00   | 77.04                         | 3,697.92                  | 3,697.92                  |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 225.41                        | 112,705.00                | 112,705.00                |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 500.00  | 33.05                         | 16,525.00                 | 16,525.00                 |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 33.05                         | 4,627.00                  | 4,627.00                  |
| 02.04.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.82    | 247.19                        | 2,180.22                  | 2,180.22                  |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 4.88                          | 233.75                    | 233.75                    |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 24.85   | 25.70                         | 638.65                    | 638.65                    |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3   | 24.85   | 61.82                         | 1,536.23                  | 1,536.23                  |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 604.93                        | 7,864.09                  | 7,864.09                  |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.20    | 145.74                        | 757.85                    | 757.85                    |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94   | 901.49                        | 24,286.14                 | 24,286.14                 |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 1.50                          | 7.80                      | 7.80                      |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                    |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                     | m3   | 15.09   | 37.27                         | 562.40                    | 562.40                    |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 15.09   | 36.72                         | 554.10                    | 554.10                    |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 15.48   | 325.25                        | 5,034.87                  | 5,034.87                  |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>                         |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 40,035.70                     | 40,035.70                 | 40,035.70                 |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                        | m    | 86.40   | 77.04                         | 6,656.26                  | 6,656.26                  |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO               | m    | 148.80  | 77.04                         | 11,463.55                 | 11,463.55                 |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 300.00  | 225.41                        | 67,623.00                 | 67,623.00                 |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 33.05                         | 9,915.00                  | 9,915.00                  |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 434.00  | 33.05                         | 14,343.70                 | 14,343.70                 |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 12.69   | 247.19                        | 3,136.84                  | 3,136.84                  |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 4.88                          | 255.66                    | 255.66                    |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 31.27   | 32.13                         | 1,004.71                  | 1,004.71                  |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3   | 31.27   | 61.82                         | 1,933.11                  | 1,933.11                  |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70    | 604.93                        | 4,053.03                  | 4,053.03                  |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 16.60   | 145.74                        | 2,419.28                  | 2,419.28                  |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26   | 901.49                        | 53,422.30                 | 53,422.30                 |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 16.00   | 66.35                         | 1,061.60                  | 1,061.60                  |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60   | 1.50                          | 24.90                     | 24.90                     |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                 |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00   | 4.88                          | 170.80                    | 170.80                    |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)  | m3   | 0.18     | 247.19                        | 44.49                     | 44.49                     |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 9.33     | 32.13                         | 299.77                    | 299.77                    |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 9.33     | 61.82                         | 576.78                    | 576.78                    |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.00     | 604.93                        | 3,024.65                  | 3,024.65                  |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.00     | 145.74                        | 728.70                    | 728.70                    |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60                    | kg   | 229.08   | 7.09                          | 1,624.18                  | 1,624.18                  |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2                                      | m3   | 2.21     | 823.52                        | 1,819.98                  | 1,819.98                  |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.00     | 1.50                          | 7.50                      | 7.50                      |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 28.13    | 37.27                         | 1,048.41                  | 1,048.41                  |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 28.13    | 32.13                         | 903.82                    | 903.82                    |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 6.30     | 152.70                        | 962.01                    | 962.01                    |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 3.09                          | 6,025.50                  | 6,025.50                  |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 1,950.00 | 0.80                          | 1,560.00                  | 1,560.00                  |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>                          |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 4.88                          | 170.80                    | 170.80                    |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)  | m3   | 0.18     | 247.19                        | 44.49                     | 44.49                     |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 9.33     | 32.13                         | 299.77                    | 299.77                    |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 9.33     | 61.82                         | 576.78                    | 576.78                    |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.00     | 604.93                        | 3,024.65                  | 3,024.65                  |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.00     | 145.74                        | 728.70                    | 728.70                    |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 229.08   | 7.09                          | 1,624.18                  | 1,624.18                  |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2                                      | m3   | 2.21     | 901.49                        | 1,992.29                  | 1,992.29                  |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.00     | 1.50                          | 7.50                      | 7.50                      |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 28.13    | 37.27                         | 1,048.41                  | 1,048.41                  |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 28.13    | 32.13                         | 903.82                    | 903.82                    |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 6.30     | 152.70                        | 962.01                    | 962.01                    |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 3.09                          | 6,025.50                  | 6,025.50                  |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 1,950.00 | 0.80                          | 1,560.00                  | 1,560.00                  |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>                         |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 4.88                          | 170.80                    | 170.80                    |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.18     | 247.19                        | 44.49                     | 44.49                     |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 9.33     | 32.13                         | 299.77                    | 299.77                    |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 9.33     | 61.82                         | 576.78                    | 576.78                    |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.00     | 604.93                        | 3,024.65                  | 3,024.65                  |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.00     | 145.74                        | 728.70                    | 728.70                    |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 229.08   | 7.09                          | 1,624.18                  | 1,624.18                  |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2                                      | m3   | 2.21     | 823.52                        | 1,819.98                  | 1,819.98                  |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.00     | 1.50                          | 7.50                      | 7.50                      |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>             |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m              | m3   | 37.09    | 37.27                         | 1,382.34                  | 1,382.34                  |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 37.09    | 36.72                         | 1,361.94                  | 1,361.94                  |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 38.04    | 325.25                        | 12,372.51                 | 12,372.51                 |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>                          |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 4.88                          | 93.94                     | 93.94                     |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.13     | 247.19                        | 32.13                     | 32.13                     |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.18     | 32.13                         | 166.43                    | 166.43                    |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 5.18     | 61.82                         | 320.23                    | 320.23                    |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.55     | 604.93                        | 1,542.57                  | 1,542.57                  |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 2.55     | 145.74                        | 371.64                    | 371.64                    |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 140.77   | 7.09                          | 998.06                    | 998.06                    |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2                                      | m3   | 1.32     | 901.49                        | 1,189.97                  | 1,189.97                  |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.55     | 1.50                          | 3.83                      | 3.83                      |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 21.56    | 32.13                         | 692.72                    | 692.72                    |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 21.56    | 37.27                         | 803.54                    | 803.54                    |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 1.05     | 152.70                        | 160.34                    | 160.34                    |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00   | 3.09                          | 618.00                    | 618.00                    |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 200.00   | 0.80                          | 160.00                    | 160.00                    |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>                          |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 4.88                          | 93.94                     | 93.94                     |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.13     | 247.19                        | 32.13                     | 32.13                     |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.18     | 32.13                         | 166.43                    | 166.43                    |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 5.18     | 61.82                         | 320.23                    | 320.23                    |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.55     | 604.93                        | 1,542.57                  | 1,542.57                  |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 2.55    | 145.74                        | 371.64                    | 371.64                    |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00    | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 140.77  | 7.09                          | 998.06                    | 998.06                    |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 1.32    | 823.52                        | 1,087.05                  | 1,087.05                  |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.55    | 1.50                          | 3.83                      | 3.83                      |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 21.56   | 37.27                         | 803.54                    | 803.54                    |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 21.56   | 32.13                         | 692.72                    | 692.72                    |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 1.05    | 152.70                        | 160.34                    | 160.34                    |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00  | 3.09                          | 618.00                    | 618.00                    |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 200.00  | 0.80                          | 160.00                    | 160.00                    |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>                          |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 15.19   | 4.88                          | 74.13                     | 74.13                     |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.18    | 247.19                        | 44.49                     | 44.49                     |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.18    | 32.13                         | 134.30                    | 134.30                    |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.18    | 61.82                         | 258.41                    | 258.41                    |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.55    | 604.93                        | 1,542.57                  | 1,542.57                  |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 2.55    | 145.74                        | 371.64                    | 371.64                    |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00    | 37.91                         | 113.73                    | 113.73                    |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 140.77  | 7.09                          | 998.06                    | 998.06                    |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 1.32    | 823.52                        | 1,087.05                  | 1,087.05                  |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.55    | 1.50                          | 3.83                      | 3.83                      |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 4.31    | 37.27                         | 160.63                    | 160.63                    |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.31    | 36.72                         | 158.26                    | 158.26                    |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 4.42    | 325.25                        | 1,437.61                  | 1,437.61                  |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 911.03  | 37.27                         | 33,954.09                 | 33,954.09                 |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 911.03  | 32.13                         | 29,271.39                 | 29,271.39                 |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 728.82  | 152.70                        | 111,290.81                | 111,290.81                |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 678.10  | 4.28                          | 2,902.27                  | 2,902.27                  |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>                        |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 11.82   | 247.19                        | 2,921.79                  | 2,921.79                  |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 72.28   | 4.28                          | 309.36                    | 309.36                    |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 15.37   | 32.13                         | 493.84                    | 493.84                    |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 15.37   | 61.82                         | 950.17                    | 950.17                    |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 38.65   | 138.58                        | 5,356.12                  | 5,356.12                  |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 111.54  | 7.09                          | 790.82                    | 790.82                    |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 3.99    | 658.90                        | 2,629.01                  | 2,629.01                  |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 8.50    | 22.19                         | 188.62                    | 188.62                    |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.25    | 22.19                         | 94.31                     | 94.31                     |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 39.53   | 1.50                          | 59.30                     | 59.30                     |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>                        |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 25.96   | 247.19                        | 6,417.05                  | 6,417.05                  |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 141.20  | 4.28                          | 604.34                    | 604.34                    |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 33.75   | 32.13                         | 1,084.39                  | 1,084.39                  |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 33.75   | 61.82                         | 2,086.43                  | 2,086.43                  |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 58.53   | 138.58                        | 8,111.09                  | 8,111.09                  |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 169.05  | 7.09                          | 1,198.56                  | 1,198.56                  |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 6.03    | 658.90                        | 3,973.17                  | 3,973.17                  |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 13.60   | 22.19                         | 301.78                    | 301.78                    |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 5.95    | 22.19                         | 132.03                    | 132.03                    |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 59.93   | 1.50                          | 89.90                     | 89.90                     |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>                        |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 64.60   | 247.19                        | 15,968.47                 | 15,968.47                 |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 223.82  | 4.28                          | 957.95                    | 957.95                    |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 83.98   | 32.13                         | 2,698.28                  | 2,698.28                  |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 83.98   | 61.82                         | 5,191.64                  | 5,191.64                  |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 109.55  | 138.58                        | 15,181.44                 | 15,181.44                 |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 376.26  | 7.09                          | 2,667.68                  | 2,667.68                  |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 14.27   | 658.90                        | 9,402.50                  | 9,402.50                  |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 31.50   | 22.19                         | 698.99                    | 698.99                    |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 14.00   | 22.19                         | 310.66                    | 310.66                    |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 140.88  | 1.50                          | 211.32                    | 211.32                    |
| 02.04.01.02.04       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                        |      |         |                               |                           |                           |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 4.45    | 247.19                        | 1,100.00                  | 1,100.00                  |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 30.32   | 4.28                          | 129.77                    | 129.77                    |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.79    | 32.13                         | 186.03                    | 186.03                    |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 5.79    | 61.82                         | 357.94                    | 357.94                    |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 16.04   | 138.58                        | 2,222.82                  | 2,222.82                  |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 56.49   | 7.09                          | 400.51                    | 400.51                    |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 2.03    | 658.90                        | 1,337.57                  | 1,337.57                  |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 4.25    | 22.19                         | 94.31                     | 94.31                     |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 1.70    | 22.19                         | 37.72                     | 37.72                     |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 19.98   | 1.50                          | 29.97                     | 29.97                     |
| 02.04.01.02.05       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                        |      |         |                               |                           |                           |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 28.83    | 247.19                        | 7,126.49                  | 7,126.49                  |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 120.02   | 4.28                          | 513.69                    | 513.69                    |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 37.48    | 32.13                         | 1,204.23                  | 1,204.23                  |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 37.48    | 61.82                         | 2,317.01                  | 2,317.01                  |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 44.74    | 138.58                        | 6,200.07                  | 6,200.07                  |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 119.54   | 7.09                          | 847.54                    | 847.54                    |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 5.59     | 658.90                        | 3,683.25                  | 3,683.25                  |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 12.84    | 22.19                         | 284.92                    | 284.92                    |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 5.93     | 22.19                         | 131.59                    | 131.59                    |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 59.28    | 1.50                          | 88.92                     | 88.92                     |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 85.08    | 37.27                         | 3,170.93                  | 3,170.93                  |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 85.08    | 32.13                         | 2,733.62                  | 2,733.62                  |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 70.90    | 131.76                        | 9,341.78                  | 9,341.78                  |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m           | m3   | 170.15   | 27.95                         | 4,755.69                  | 4,755.69                  |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 170.15   | 32.13                         | 5,466.92                  | 5,466.92                  |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 141.19   | 120.65                        | 17,034.57                 | 17,034.57                 |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 708.96   | 14.75                         | 10,457.16                 | 10,457.16                 |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 708.96   | 1.59                          | 1,127.25                  | 1,127.25                  |
| 02.04.02          | ID 009  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 574.57   | 4.20                          | 2,413.19                  | 2,413.19                  |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA   | m3   | 168.88   | 148.31                        | 25,046.59                 | 25,046.59                 |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)              | m3   | 146.23   | 23.37                         | 3,417.40                  | 3,417.40                  |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 31.25    | 8.41                          | 262.81                    | 262.81                    |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                              | m2   | 78.84    | 5.14                          | 405.24                    | 405.24                    |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 429.50   | 25.70                         | 11,038.15                 | 11,038.15                 |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 429.50   | 7.90                          | 3,393.05                  | 3,393.05                  |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.05     | 247.19                        | 259.55                    | 259.55                    |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 16.65    | 4.88                          | 81.25                     | 81.25                     |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 6.48     | 604.93                        | 3,919.95                  | 3,919.95                  |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                         | m3   | 12.55    | 9.07                          | 113.83                    | 113.83                    |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 12.55    | 32.13                         | 403.23                    | 403.23                    |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 12.87    | 325.25                        | 4,185.97                  | 4,185.97                  |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                       | m3   | 24.04    | 9.07                          | 218.04                    | 218.04                    |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 24.04    | 69.85                         | 1,679.19                  | 1,679.19                  |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                | m3   | 18.49    | 102.33                        | 1,892.08                  | 1,892.08                  |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                       | m3   | 54.46    | 9.07                          | 493.95                    | 493.95                    |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 54.46    | 49.82                         | 2,713.20                  | 2,713.20                  |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                | m3   | 41.89    | 95.90                         | 4,017.25                  | 4,017.25                  |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                         | m3   | 183.24   | 9.07                          | 1,661.99                  | 1,661.99                  |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 183.24   | 32.13                         | 5,887.50                  | 5,887.50                  |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"                                  | m3   | 140.95   | 91.62                         | 12,913.84                 | 12,913.84                 |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                   | m3   | 1,436.38 | 8.13                          | 11,677.77                 | 11,677.77                 |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 1,436.38 | 25.70                         | 36,914.97                 | 36,914.97                 |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 1,149.10 | 152.70                        | 175,467.57                | 175,467.57                |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 392.14   | 4.28                          | 1,678.36                  | 1,678.36                  |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                               |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 10.89    | 247.19                        | 2,691.90                  | 2,691.90                  |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                  | m2   | 12.48    | 547.51                        | 6,832.92                  | 6,832.92                  |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,154.38 | 7.09                          | 8,184.55                  | 8,184.55                  |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 11.91    | 823.52                        | 9,808.12                  | 9,808.12                  |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 20.58    | 1.50                          | 30.87                     | 30.87                     |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                               |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 11.05    | 51.41                         | 568.08                    | 568.08                    |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 55.28    | 4.28                          | 236.60                    | 236.60                    |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 13.81    | 25.70                         | 354.92                    | 354.92                    |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 13.81    | 7.90                          | 109.10                    | 109.10                    |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 68.95    | 7.90                          | 544.71                    | 544.71                    |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 68.95    | 25.70                         | 1,772.02                  | 1,772.02                  |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 57.46    | 131.76                        | 7,570.93                  | 7,570.93                  |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 137.90   | 8.35                          | 1,151.47                  | 1,151.47                  |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 137.90   | 25.70                         | 3,544.03                  | 3,544.03                  |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 114.91   | 120.65                        | 13,863.89                 | 13,863.89                 |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 574.57   | 14.75                         | 8,474.91                  | 8,474.91                  |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 574.57   | 1.59                          | 913.57                    | 913.57                    |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 175.47   | 8.35                          | 1,465.17                  | 1,465.17                  |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 175.47   | 25.70                         | 4,509.58                  | 4,509.58                  |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 146.23   | 120.65                        | 17,642.65                 | 17,642.65                 |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 731.14   | 14.75                         | 10,784.32                 | 10,784.32                 |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 731.14   | 1.59                          | 1,162.51                  | 1,162.51                  |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 02.04.03          | ID 154  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                        |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 11.07    | 51.41                         | 569.11                    | 569.11                    |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m3   | 26.05    | 21.02                         | 547.57                    | 547.57                    |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 31.17    | 4.28                          | 133.41                    | 133.41                    |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m               | m3   | 32.79    | 51.41                         | 1,685.73                  | 1,685.73                  |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 32.79    | 32.13                         | 1,053.54                  | 1,053.54                  |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO    | m3   | 32.79    | 8.58                          | 281.34                    | 281.34                    |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 86.85    | 4.20                          | 364.77                    | 364.77                    |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 58.73    | 8.41                          | 493.92                    | 493.92                    |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.40     | 247.19                        | 98.88                     | 98.88                     |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                     | m3   | 0.18     | 3,054.06                      | 549.73                    | 549.73                    |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                        | m3   | 1.30     | 8.78                          | 11.41                     | 11.41                     |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.30     | 36.72                         | 47.74                     | 47.74                     |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                 | m3   | 1.30     | 64.26                         | 83.54                     | 83.54                     |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 3.00     | 7.22                          | 21.66                     | 21.66                     |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                 | m3   | 1.00     | 467.05                        | 467.05                    | 467.05                    |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 114.80   | 7.22                          | 828.86                    | 828.86                    |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm         | m2   | 57.40    | 19.40                         | 1,113.56                  | 1,113.56                  |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                | m3   | 13.55    | 25.70                         | 348.24                    | 348.24                    |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 11.29    | 152.70                        | 1,723.98                  | 1,723.98                  |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 15.62    | 4.28                          | 66.85                     | 66.85                     |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                               |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.00     | 247.19                        | 247.19                    | 247.19                    |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 8.24     | 4.28                          | 35.27                     | 35.27                     |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                 | m3   | 1.30     | 51.41                         | 66.83                     | 66.83                     |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.30     | 32.13                         | 41.77                     | 41.77                     |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.30     | 8.58                          | 11.15                     | 11.15                     |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 11.01    | 7.90                          | 86.98                     | 86.98                     |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 11.01    | 32.13                         | 353.75                    | 353.75                    |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                             | m3   | 11.01    | 51.41                         | 566.02                    | 566.02                    |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 9.17     | 105.84                        | 970.55                    | 970.55                    |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 22.02    | 8.13                          | 179.02                    | 179.02                    |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 22.02    | 32.13                         | 707.50                    | 707.50                    |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                  | m3   | 22.02    | 51.41                         | 1,132.05                  | 1,132.05                  |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 18.35    | 120.65                        | 2,213.93                  | 2,213.93                  |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2   | 91.74    | 14.75                         | 1,353.17                  | 1,353.17                  |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 91.74    | 1.59                          | 145.87                    | 145.87                    |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 35.00    | 107.92                        | 3,777.20                  | 3,777.20                  |
| 02.04.04          | ID 13850  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 8.97     | 4.20                          | 37.67                     | 37.67                     |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                         | est  | 1.00     | 271.17                        | 271.17                    | 271.17                    |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 6.24     | 8.41                          | 52.48                     | 52.48                     |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 3.04     | 32.13                         | 97.68                     | 97.68                     |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 3.04     | 6.63                          | 20.16                     | 20.16                     |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO   |      |          |                               |                           |                           |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                        | m3   | 4.31     | 8.17                          | 35.21                     | 35.21                     |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.31     | 36.72                         | 158.26                    | 158.26                    |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                      | m3   | 11.06    | 245.66                        | 2,717.00                  | 2,717.00                  |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                       |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01          | ID 030  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 867.28   | 51.41                         | 44,586.86                 | 44,586.86                 |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 2,023.66 | 7.12                          | 14,408.46                 | 14,408.46                 |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)            | m3   | 309.58   | 32.13                         | 9,946.81                  | 9,946.81                  |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)    | m3   | 722.36   | 2.86                          | 2,065.95                  | 2,065.95                  |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 134.15   | 9.85                          | 1,321.38                  | 1,321.38                  |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)          | m3   | 290.43   | 9.85                          | 2,860.74                  | 2,860.74                  |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 5,562.72 | 4.28                          | 23,808.44                 | 23,808.44                 |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 1,040.74 | 32.13                         | 33,438.98                 | 33,438.98                 |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 5,216.96 | 61.82                         | 322,512.47                | 322,512.47                |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                               |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.80     | 247.19                        | 692.13                    | 692.13                    |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 17.25    | 4.28                          | 73.83                     | 73.83                     |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 3.64     | 32.13                         | 116.95                    | 116.95                    |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 3.64     | 61.82                         | 225.02                    | 225.02                    |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                               |      |          |                               |                           |                           |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 4.78     | 51.41                         | 245.74                    | 245.74                    |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 11.16    | 247.19                        | 2,758.64                  | 2,758.64                  |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 58.80    | 4.28                          | 251.66                    | 251.66                    |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 19.93    | 32.13                         | 640.35                    | 640.35                    |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 19.93    | 61.82                         | 1,232.07                  | 1,232.07                  |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 26.47                         | 629.99                    | 629.99                    |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN CANAL                           | m2   | 41.33    | 138.58                        | 5,727.51                  | 5,727.51                  |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 168.62   | 7.09                          | 1,195.52                  | 1,195.52                  |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 7.45     | 658.90                        | 4,908.81                  | 4,908.81                  |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 22.19                         | 257.40                    | 257.40                    |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 22.19                         | 96.53                     | 96.53                     |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 50.75    | 1.50                          | 76.13                     | 76.13                     |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                      | m3   | 123.83   | 37.27                         | 4,615.14                  | 4,615.14                  |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 123.83   | 32.13                         | 3,978.66                  | 3,978.66                  |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 105.84                        | 10,921.63                 | 10,921.63                 |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m           | m3   | 247.67   | 27.95                         | 6,922.38                  | 6,922.38                  |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 247.67   | 32.13                         | 7,957.64                  | 7,957.64                  |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 206.39   | 120.65                        | 24,900.95                 | 24,900.95                 |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 14.75                         | 15,221.12                 | 15,221.12                 |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,031.94 | 1.59                          | 1,640.78                  | 1,640.78                  |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m           | m3   | 509.50   | 27.95                         | 14,240.53                 | 14,240.53                 |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 509.50   | 32.13                         | 16,370.24                 | 16,370.24                 |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 424.58   | 120.65                        | 51,225.58                 | 51,225.58                 |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 14.75                         | 31,313.07                 | 31,313.07                 |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 2,122.92 | 1.59                          | 3,375.44                  | 3,375.44                  |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 657.00   | 107.92                        | 70,903.44                 | 70,903.44                 |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 24.22    | 51.41                         | 1,245.15                  | 1,245.15                  |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)            | m3   | 24.96    | 32.13                         | 801.96                    | 801.96                    |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)              | m3   | 12.27    | 23.37                         | 286.75                    | 286.75                    |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 144.55   | 4.28                          | 618.67                    | 618.67                    |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 73.74    | 32.13                         | 2,369.27                  | 2,369.27                  |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 73.74    | 8.58                          | 632.69                    | 632.69                    |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01                               |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.36     | 51.41                         | 121.33                    | 121.33                    |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 13.57    | 4.28                          | 58.08                     | 58.08                     |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 2.95     | 32.13                         | 94.78                     | 94.78                     |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.95     | 8.58                          | 25.31                     | 25.31                     |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 9.98     | 7.90                          | 78.84                     | 78.84                     |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 9.98     | 32.13                         | 320.66                    | 320.66                    |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 105.84                        | 880.59                    | 880.59                    |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 19.97    | 8.13                          | 162.36                    | 162.36                    |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 19.97    | 32.13                         | 641.64                    | 641.64                    |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 16.64    | 120.65                        | 2,007.62                  | 2,007.62                  |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 14.75                         | 1,227.20                  | 1,227.20                  |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 83.20    | 1.59                          | 132.29                    | 132.29                    |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 14.72    | 8.13                          | 119.67                    | 119.67                    |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 14.72    | 32.13                         | 472.95                    | 472.95                    |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 12.27    | 120.65                        | 1,480.38                  | 1,480.38                  |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 14.75                         | 904.91                    | 904.91                    |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 61.35    | 1.59                          | 97.55                     | 97.55                     |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 52.00    | 107.92                        | 5,611.84                  | 5,611.84                  |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 497.01   | 7.12                          | 3,538.71                  | 3,538.71                  |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 229.35   | 4.28                          | 981.62                    | 981.62                    |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 80.83    | 9.85                          | 796.18                    | 796.18                    |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 1,168.67 | 1.83                          | 2,138.67                  | 2,138.67                  |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 968.63   | 7.90                          | 7,652.18                  | 7,652.18                  |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                   | m3   | 592.64   | 8.13                          | 4,818.16                  | 4,818.16                  |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 592.64   | 25.70                         | 15,230.85                 | 15,230.85                 |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 474.11   | 152.70                        | 72,396.60                 | 72,396.60                 |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 670.55   | 4.28                          | 2,869.95                  | 2,869.95                  |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13849-ZC-01                             |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 6.03     | 51.41                         | 310.00                    | 310.00                    |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.59     | 247.19                        | 640.22                    | 640.22                    |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 76.72    | 4.28                          | 328.36                    | 328.36                    |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 10.90   | 25.70                         | 280.13                    | 280.13                    |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 10.90   | 7.90                          | 86.11                     | 86.11                     |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                      | m3   | 91.74   | 8.13                          | 745.85                    | 745.85                    |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 91.74   | 25.70                         | 2,357.72                  | 2,357.72                  |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 76.45   | 131.76                        | 10,073.05                 | 10,073.05                 |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 183.48  | 8.35                          | 1,532.06                  | 1,532.06                  |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 183.48  | 25.70                         | 4,715.44                  | 4,715.44                  |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 152.90  | 120.65                        | 18,447.39                 | 18,447.39                 |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 764.51  | 14.75                         | 11,276.52                 | 11,276.52                 |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 764.51  | 1.59                          | 1,215.57                  | 1,215.57                  |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 97.00   | 8.35                          | 809.95                    | 809.95                    |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 97.00   | 25.70                         | 2,492.90                  | 2,492.90                  |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 80.83   | 120.65                        | 9,752.14                  | 9,752.14                  |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 404.16  | 14.75                         | 5,961.36                  | 5,961.36                  |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 404.16  | 1.59                          | 642.61                    | 642.61                    |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 306.00  | 107.92                        | 33,023.52                 | 33,023.52                 |
| 03.01.04          | ID 13851  |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 95.99   | 7.12                          | 683.45                    | 683.45                    |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)    | m3   | 37.45   | 2.86                          | 107.11                    | 107.11                    |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 5.18    | 9.85                          | 51.02                     | 51.02                     |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 213.12  | 1.83                          | 390.01                    | 390.01                    |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL        | m3   | 166.34  | 7.50                          | 1,247.55                  | 1,247.55                  |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 4.44    | 51.41                         | 228.26                    | 228.26                    |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 10.35   | 247.19                        | 2,558.42                  | 2,558.42                  |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 65.54   | 4.28                          | 280.51                    | 280.51                    |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 19.01   | 25.70                         | 488.56                    | 488.56                    |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 19.01   | 20.64                         | 392.37                    | 392.37                    |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                      | m3   | 51.15   | 7.50                          | 383.63                    | 383.63                    |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 51.15   | 25.70                         | 1,314.56                  | 1,314.56                  |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 42.62   | 120.65                        | 5,142.10                  | 5,142.10                  |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 213.12  | 14.75                         | 3,143.52                  | 3,143.52                  |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 213.12  | 1.59                          | 338.86                    | 338.86                    |
| 03.01.05          | ID 13853  |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 9.54    | 51.41                         | 490.45                    | 490.45                    |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)            | m3   | 12.58   | 32.13                         | 404.20                    | 404.20                    |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)              | m3   | 7.37    | 23.37                         | 172.24                    | 172.24                    |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                 | m3   | 1.85    | 32.13                         | 59.44                     | 59.44                     |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 84.98   | 4.28                          | 363.71                    | 363.71                    |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                | m3   | 37.62   | 25.70                         | 966.83                    | 966.83                    |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 37.62   | 13.91                         | 523.29                    | 523.29                    |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 0.90    | 51.41                         | 46.27                     | 46.27                     |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 8.58    | 4.28                          | 36.72                     | 36.72                     |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 1.13    | 25.70                         | 29.04                     | 29.04                     |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 1.13    | 13.91                         | 15.72                     | 15.72                     |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                      | m3   | 0.74    | 22.36                         | 16.55                     | 16.55                     |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                              | m3   | 0.74    | 25.70                         | 19.02                     | 19.02                     |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 0.62    | 105.84                        | 65.62                     | 65.62                     |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 1.48    | 17.21                         | 25.47                     | 25.47                     |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 1.48    | 25.70                         | 38.04                     | 38.04                     |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1.23    | 120.65                        | 148.40                    | 148.40                    |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 6.17    | 14.75                         | 91.01                     | 91.01                     |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 6.17    | 1.59                          | 9.81                      | 9.81                      |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                            |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 41.94   | 56.24                         | 2,358.71                  | 2,358.71                  |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                      | m3   | 5.03    | 22.36                         | 112.47                    | 112.47                    |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                              | m3   | 5.03    | 25.70                         | 129.27                    | 129.27                    |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 4.19    | 105.84                        | 443.47                    | 443.47                    |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 10.07   | 17.21                         | 173.30                    | 173.30                    |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 10.07   | 25.70                         | 258.80                    | 258.80                    |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 8.39    | 120.65                        | 1,012.25                  | 1,012.25                  |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2   | 41.94   | 14.75                         | 618.62                    | 618.62                    |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 41.94   | 1.59                          | 66.68                     | 66.68                     |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 8.85    | 17.21                         | 152.31                    | 152.31                    |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|-------------------|---|------|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 8.85      | 25.70                         | 227.45                    | 227.45                    |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 7.37      | 120.65                        | 889.19                    | 889.19                    |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN  | m2   | 36.87     | 14.75                         | 543.83                    | 543.83                    |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 36.87     | 1.59                          | 58.62                     | 58.62                     |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 55.80     | 107.92                        | 6,021.94                  | 6,021.94                  |
| 03.01.06          | ID 13854  |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 1,449.44  | 7.12                          | 10,320.01                 | 10,320.01                 |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)    | m3   | 353.08    | 4.28                          | 1,511.18                  | 1,511.18                  |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 118.99    | 9.85                          | 1,172.05                  | 1,172.05                  |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)         | m3   | 2,271.43  | 11.86                         | 26,939.16                 | 26,939.16                 |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 9,343.29  | 1.83                          | 17,098.22                 | 17,098.22                 |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 5,031.52  | 20.64                         | 103,850.57                | 103,850.57                |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01                             |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 5.01      | 51.41                         | 257.56                    | 257.56                    |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 5.01      | 247.19                        | 1,238.42                  | 1,238.42                  |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 53.93     | 4.28                          | 230.82                    | 230.82                    |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 12.78     | 20.64                         | 263.78                    | 263.78                    |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                 | m3   | 141.23    | 7.31                          | 1,032.39                  | 1,032.39                  |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                       | m3   | 141.23    | 25.70                         | 3,629.61                  | 3,629.61                  |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 117.69    | 105.84                        | 12,456.31                 | 12,456.31                 |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 282.46    | 7.08                          | 1,999.82                  | 1,999.82                  |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 282.46    | 25.70                         | 7,259.22                  | 7,259.22                  |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 235.39    | 120.65                        | 28,399.80                 | 28,399.80                 |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,176.93  | 14.75                         | 17,359.72                 | 17,359.72                 |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,176.93  | 1.59                          | 1,871.32                  | 1,871.32                  |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN                           |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                 | m3   | 908.57    | 7.31                          | 6,641.65                  | 6,641.65                  |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                       | m3   | 908.57    | 25.70                         | 23,350.25                 | 23,350.25                 |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 757.14    | 105.84                        | 80,135.70                 | 80,135.70                 |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 1,817.14  | 7.08                          | 12,865.35                 | 12,865.35                 |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 1,817.14  | 25.70                         | 46,700.50                 | 46,700.50                 |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1,514.28  | 120.65                        | 182,697.88                | 182,697.88                |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL                                     | m2   | 7,571.42  | 14.75                         | 111,678.45                | 111,678.45                |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 7,571.42  | 1.59                          | 12,038.56                 | 12,038.56                 |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 142.79    | 7.08                          | 1,010.95                  | 1,010.95                  |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 142.79    | 25.70                         | 3,669.70                  | 3,669.70                  |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 118.99    | 120.65                        | 14,356.14                 | 14,356.14                 |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 594.94    | 14.75                         | 8,775.37                  | 8,775.37                  |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 594.94    | 1.59                          | 945.95                    | 945.95                    |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 599.00    | 107.92                        | 64,644.08                 | 64,644.08                 |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO   |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO                                     |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA)     | m2   | 3,956.19  | 0.58                          | 2,294.59                  | 2,294.59                  |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA      | m3   | 650.32    | 8.90                          | 5,787.85                  | 5,787.85                  |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 3,956.19  | 2.50                          | 9,890.48                  | 9,890.48                  |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m     | m3   | 845.42    | 9.05                          | 7,651.05                  | 7,651.05                  |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m         | m3   | 209.69    | 9.05                          | 1,897.69                  | 1,897.69                  |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA)   | m3   | 161.30    | 9.73                          | 1,569.45                  | 1,569.45                  |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 3,956.19  | 1.83                          | 7,239.83                  | 7,239.83                  |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES                                |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA              | m3   | 380.98    | 247.19                        | 94,174.45                 | 94,174.45                 |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA             | m2   | 609.10    | 5.14                          | 3,130.77                  | 3,130.77                  |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 495.27    | 32.13                         | 15,913.03                 | 15,913.03                 |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m     | m3   | 495.27    | 9.05                          | 4,482.19                  | 4,482.19                  |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                   | m3   | 228.41    | 7.69                          | 1,756.47                  | 1,756.47                  |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 228.41    | 25.70                         | 5,870.14                  | 5,870.14                  |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO)     | m3   | 182.73    | 137.63                        | 25,149.13                 | 25,149.13                 |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 609.10    | 4.28                          | 2,606.95                  | 2,606.95                  |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                        | m3   | 377.00    | 9.05                          | 3,411.85                  | 3,411.85                  |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 377.00    | 36.72                         | 13,843.44                 | 13,843.44                 |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                 | m3   | 290.00    | 288.08                        | 83,543.20                 | 83,543.20                 |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE                               |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 8,703.62  | 7.22                          | 62,840.14                 | 62,840.14                 |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2   | 4,351.81  | 22.90                         | 99,656.45                 | 99,656.45                 |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA)            | m    | 66.50     | 74.47                         | 4,952.26                  | 4,952.26                  |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO  |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE          | m3   | 10,542.23 | 9.73                          | 102,575.90                | 102,575.90                |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                | m2   | 3,835.78  | 4.28                          | 16,417.14                 | 16,417.14                 |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO                             |      |           |                               |                           |                           |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 8,438.72  | 7.22                          | 60,927.56                 | 60,927.56                 |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2   | 4,219.36  | 22.90                         | 96,623.34                 | 96,623.34                 |
| 03.01.07.01.05.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA)            | m    | 66.50     | 74.47                         | 4,952.26                  | 4,952.26                  |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|---------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                          |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                   |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                            |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 8.25    | 51.41                         | 424.13                    | 424.13                    |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 33.02   | 247.19                        | 8,162.21                  | 8,162.21                  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO            | m3   | 179.03  | 20.64                         | 3,695.18                  | 3,695.18                  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO               | m2   | 53.24   | 4.28                          | 227.87                    | 227.87                    |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>                                    |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 7.90    | 26.47                         | 209.11                    | 209.11                    |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 94.80   | 138.58                        | 13,137.38                 | 13,137.38                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                   | kg   | 625.80  | 7.09                          | 4,436.92                  | 4,436.92                  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 17.88   | 658.90                        | 11,781.13                 | 11,781.13                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 39.60   | 22.19                         | 878.72                    | 878.72                    |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 179.03  | 1.50                          | 268.55                    | 268.55                    |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                            |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 4.56    | 51.41                         | 234.43                    | 234.43                    |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 18.25   | 247.19                        | 4,511.22                  | 4,511.22                  |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO               | m2   | 93.08   | 4.28                          | 398.38                    | 398.38                    |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO            | m3   | 29.42   | 20.64                         | 607.23                    | 607.23                    |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>                                    |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 2.90    | 26.47                         | 76.76                     | 76.76                     |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 34.80   | 138.58                        | 4,822.58                  | 4,822.58                  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                   | kg   | 324.80  | 7.09                          | 2,302.83                  | 2,302.83                  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 9.28    | 658.90                        | 6,114.59                  | 6,114.59                  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 14.30   | 22.19                         | 317.32                    | 317.32                    |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 93.98   | 1.50                          | 140.97                    | 140.97                    |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                   |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                              |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                    | m3   | 208.00  | 9.05                          | 1,882.40                  | 1,882.40                  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m       | m3   | 208.00  | 36.72                         | 7,637.76                  | 7,637.76                  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                             | m3   | 160.00  | 288.08                        | 46,092.80                 | 46,092.80                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m               | m3   | 16.24   | 7.69                          | 124.89                    | 124.89                    |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 16.24   | 25.70                         | 417.37                    | 417.37                    |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON         | m3   | 12.99   | 137.63                        | 1,787.81                  | 1,787.81                  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2       | m2   | 366.23  | 5.09                          | 1,864.11                  | 1,864.11                  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDE 1.50mm      | m2   | 339.63  | 19.40                         | 6,588.82                  | 6,588.82                  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"  | m    | 70.88   | 15.98                         | 1,132.66                  | 1,132.66                  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"  | m    | 85.63   | 51.07                         | 4,373.12                  | 4,373.12                  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m        | m3   | 68.16   | 7.69                          | 524.15                    | 524.15                    |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA     | m3   | 68.16   | 25.70                         | 1,751.71                  | 1,751.71                  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                 | m3   | 52.43   | 131.76                        | 6,908.18                  | 6,908.18                  |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>                                 |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 5.82    | 138.58                        | 806.54                    | 806.54                    |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 0.60    | 658.90                        | 395.34                    | 395.34                    |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 2.91    | 1.50                          | 4.37                      | 4.37                      |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>   |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m               | m3   | 9.63    | 7.69                          | 74.05                     | 74.05                     |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 9.63    | 25.70                         | 247.49                    | 247.49                    |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON         | m3   | 7.70    | 137.63                        | 1,059.75                  | 1,059.75                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2       | m2   | 200.28  | 5.09                          | 1,019.43                  | 1,019.43                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDE 1.50mm      | m2   | 177.17  | 19.40                         | 3,437.10                  | 3,437.10                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"  | m    | 77.03   | 15.98                         | 1,230.94                  | 1,230.94                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m        | m3   | 40.06   | 7.69                          | 308.06                    | 308.06                    |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA     | m3   | 40.06   | 25.70                         | 1,029.54                  | 1,029.54                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                 | m3   | 30.81   | 131.76                        | 4,059.53                  | 4,059.53                  |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>                                 |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 6.60    | 138.58                        | 914.63                    | 914.63                    |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 0.72    | 658.90                        | 474.41                    | 474.41                    |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 3.30    | 1.50                          | 4.95                      | 4.95                      |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>               |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                             |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 6.40    | 51.41                         | 329.02                    | 329.02                    |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 57.58   | 247.19                        | 14,233.20                 | 14,233.20                 |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO               | m2   | 434.85  | 4.28                          | 1,861.16                  | 1,861.16                  |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO | m3   | 82.84   | 20.64                         | 1,709.82                  | 1,709.82                  |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2          | m2   | 525.75  | 7.22                          | 3,795.92                  | 3,795.92                  |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm                                    | m3   | 124.75  | 74.57                         | 9,302.61                  | 9,302.61                  |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"  | m    | 232.00  | 15.98                         | 3,707.36                  | 3,707.36                  |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"  | m    | 71.00   | 51.07                         | 3,625.97                  | 3,625.97                  |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m        | m3   | 66.95   | 7.69                          | 514.85                    | 514.85                    |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA     | m3   | 66.95   | 25.70                         | 1,720.62                  | 1,720.62                  |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                 | m3   | 51.50   | 131.76                        | 6,785.64                  | 6,785.64                  |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>                                   |      |         |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 0.48    | 51.41                         | 24.68                     | 24.68                     |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 4.31    | 247.19                        | 1,065.39                  | 1,065.39                  |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(\$/) | Parcial Ofertado<br>(\$/) | Parcial Revisado<br>(\$/) |
|----------------------|---|------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 03.01.07.02.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 27.72    | 4.28                          | 118.64                    | 118.64                    |
| 03.01.07.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 6.21     | 20.64                         | 128.17                    | 128.17                    |
| 03.01.07.02.02.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"      | m    | 12.00    | 51.07                         | 612.84                    | 612.84                    |
| 03.01.07.02.02.06    | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 1.92     | 26.47                         | 50.82                     | 50.82                     |
| 03.01.07.02.02.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 4.20     | 138.58                        | 582.04                    | 582.04                    |
| 03.01.07.02.02.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 73.17    | 7.09                          | 518.78                    | 518.78                    |
| 03.01.07.02.02.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3   | 1.22     | 658.90                        | 803.86                    | 803.86                    |
| 03.01.07.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.37     | 1.50                          | 8.06                      | 8.06                      |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS                                  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 8.10     | 51.41                         | 416.42                    | 416.42                    |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 72.90    | 247.19                        | 18,020.15                 | 18,020.15                 |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 264.08   | 4.28                          | 1,130.26                  | 1,130.26                  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO                | m3   | 104.90   | 20.64                         | 2,165.14                  | 2,165.14                  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 8.67     | 26.47                         | 229.49                    | 229.49                    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 147.58   | 138.58                        | 20,451.64                 | 20,451.64                 |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,074.66 | 7.09                          | 7,619.34                  | 7,619.34                  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3   | 30.70    | 658.90                        | 20,228.23                 | 20,228.23                 |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 8.28     | 22.19                         | 183.73                    | 183.73                    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 36.72    | 1.50                          | 55.08                     | 55.08                     |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 16.02    | 51.41                         | 823.59                    | 823.59                    |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 144.15   | 247.19                        | 35,632.44                 | 35,632.44                 |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 355.06   | 4.28                          | 1,519.66                  | 1,519.66                  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO                | m3   | 207.42   | 20.64                         | 4,281.15                  | 4,281.15                  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 10.20    | 26.47                         | 269.99                    | 269.99                    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 158.84   | 138.58                        | 22,012.05                 | 22,012.05                 |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,198.24 | 7.09                          | 8,495.52                  | 8,495.52                  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3   | 34.24    | 658.90                        | 22,560.74                 | 22,560.74                 |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 10.08    | 22.19                         | 223.68                    | 223.68                    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 43.20    | 1.50                          | 64.80                     | 64.80                     |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                              |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO            | m    | 309.05   | 6.78                          | 2,095.36                  | 2,095.36                  |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL 25KN/m         | m2   | 1,628.16 | 5.96                          | 9,703.83                  | 9,703.83                  |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA H=0.20m                 | m2   | 1,628.16 | 28.88                         | 47,021.26                 | 47,021.26                 |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                      | m3   | 176.38   | 2.73                          | 481.52                    | 481.52                    |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 176.38   | 25.70                         | 4,532.97                  | 4,532.97                  |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 135.68   | 131.76                        | 17,877.20                 | 17,877.20                 |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                      | m3   | 325.63   | 7.69                          | 2,504.09                  | 2,504.09                  |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 325.63   | 25.70                         | 8,368.69                  | 8,368.69                  |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 244.22   | 120.65                        | 29,465.14                 | 29,465.14                 |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3   | 27.14    | 105.71                        | 2,868.97                  | 2,868.97                  |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 135.68   | 3.05                          | 413.82                    | 413.82                    |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,356.80 | 14.75                         | 20,012.80                 | 20,012.80                 |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,356.80 | 1.59                          | 2,157.31                  | 2,157.31                  |
| 03.01.07.03.02       | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                             |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                      | m3   | 374.14   | 8.13                          | 3,041.76                  | 3,041.76                  |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 374.14   | 25.70                         | 9,615.40                  | 9,615.40                  |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 287.80   | 131.76                        | 37,920.53                 | 37,920.53                 |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 690.71   | 8.13                          | 5,615.47                  | 5,615.47                  |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 690.71   | 25.70                         | 17,751.25                 | 17,751.25                 |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 518.03   | 120.65                        | 62,500.32                 | 62,500.32                 |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3   | 57.56    | 105.71                        | 6,084.67                  | 6,084.67                  |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 287.80   | 3.05                          | 877.79                    | 877.79                    |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,877.97 | 14.75                         | 42,450.06                 | 42,450.06                 |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 2,877.97 | 1.59                          | 4,575.97                  | 4,575.97                  |
| 03.01.07.03.03       | CONTROL TOPOGRÁFICO   |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO fc=210kg/cm2                              | und  | 8.00     | 634.02                        | 5,072.16                  | 5,072.16                  |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 13.82    | 1.50                          | 20.73                     | 20.73                     |
| 03.01.07.03.04       | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                              |      |          |                               |                           |                           |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)              | m    | 214.00   | 495.00                        | 105,930.00                | 105,930.00                |
| 04                   | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                     |      |          |                               |                           |                           |
| 04.01                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                 |      |          |                               |                           |                           |
| 04.01.01             | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN |      |          |                               |                           |                           |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO                                  | glb  | 1.00     | 59,584.50                     | 59,584.50                 | 59,584.50                 |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                            | m2   | 100.00   | 12.34                         | 1,234.00                  | 1,234.00                  |
| 04.01.02             | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                               |                           |                           |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                            | glb  | 1.00     | 30,061.80                     | 30,061.80                 | 30,061.80                 |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS                                 | m2   | 13.80    | 244.22                        | 3,370.24                  | 3,370.24                  |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                 | glb  | 1.00     | 36,720.00                     | 36,720.00                 | 36,720.00                 |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                    | glb  | 1.00     | 20,160.00                     | 20,160.00                 | 20,160.00                 |
| 04.01.03             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                     |      |          |                               |                           |                           |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y | glb  | 1.00     | 47,388.60                     | 47,388.60                 | 47,388.60                 |
| 04.01.04             | CONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS                      |      |          |                               |                           |                           |



| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado<br>(S/) | Parcial Ofertado<br>(S/) | Parcial Revisado<br>(S/) |
|----------------|--|------|----------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES  | glb  | 1.00     | 80,888.91                    | 80,888.91                | 80,888.91                |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>   |      |          |                              |                          |                          |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 772.99   | 1.05                         | 811.64                   | 811.64                   |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3   | 67.41    | 24.23                        | 1,633.34                 | 1,633.34                 |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 164.22   | 4.28                         | 702.86                   | 702.86                   |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 32.84    | 120.65                       | 3,962.15                 | 3,962.15                 |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN   | m2   | 164.22   | 14.75                        | 2,422.25                 | 2,422.25                 |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 164.22   | 1.59                         | 261.11                   | 261.11                   |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>   |      |          |                              |                          |                          |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 2,550.29 | 1.05                         | 2,677.80                 | 2,677.80                 |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3   | 158.47   | 24.23                        | 3,839.73                 | 3,839.73                 |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 1,008.23 | 4.28                         | 4,315.22                 | 4,315.22                 |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 201.65   | 120.65                       | 24,329.07                | 24,329.07                |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 14.75                        | 14,871.39                | 14,871.39                |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 1,008.23 | 1.59                         | 1,603.09                 | 1,603.09                 |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>   |      |          |                              |                          |                          |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 50.40    | 120.64                       | 6,080.26                 | 6,080.26                 |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN   | m2   | 252.00   | 14.75                        | 3,717.00                 | 3,717.00                 |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 252.00   | 1.59                         | 400.68                   | 400.68                   |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>  |      |          |                              |                          |                          |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 201.65   | 120.64                       | 24,327.06                | 24,327.06                |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 14.75                        | 14,871.39                | 14,871.39                |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 1,398.14 | 1.59                         | 2,223.04                 | 2,223.04                 |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>   |      |          |                              |                          |                          |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 5,640.74 | 1.83                         | 10,322.55                | 10,322.55                |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 1,128.15 | 120.64                       | 136,100.02               | 136,100.02               |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN   | m2   | 5,640.74 | 14.75                        | 83,200.92                | 83,200.92                |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 5,640.74 | 1.59                         | 8,968.78                 | 8,968.78                 |
| 04.02          | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>   |      |          |                              |                          |                          |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOLÓGICOS, ERGONOMÍA, VIBRACIONES Y RUIDOS) | glb  | 1.00     | 27,000.00                    | 27,000.00                | 27,000.00                |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 9,000.00                     | 9,000.00                 | 9,000.00                 |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL  | glb  | 1.00     | 97,375.68                    | 97,375.68                | 97,375.68                |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | glb  | 1.00     | 14,728.07                    | 14,728.07                | 14,728.07                |
| 04.02.05       | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 3,332.07                     | 3,332.07                 | 3,332.07                 |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD  | glb  | 1.00     | 10,800.00                    | 10,800.00                | 10,800.00                |
| 04.02.07       | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>  |      |          |                              |                          |                          |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | mes  | 12.00    | 95.40                        | 1,144.80                 | 1,144.80                 |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | mes  | 12.00    | 10.08                        | 120.96                   | 120.96                   |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO   | glb  | 1.00     | 10,075.24                    | 10,075.24                | 10,075.24                |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO  | glb  | 1.00     | 2,320.39                     | 2,320.39                 | 2,320.39                 |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL   | glb  | 1.00     | 22,464.00                    | 22,464.00                | 22,464.00                |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO   | glb  | 1.00     | 48,276.00                    | 48,276.00                | 48,276.00                |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO  | glb  | 1.00     | 17,325.95                    | 17,325.95                | 17,325.95                |

| Valor Referencial<br>(VR)  | Límites <sup>a</sup>  |   |
|--|---|---|
|  | Inferior (90%)  | Superior (110%)   |
| <b>S/ 15'683,048.84</b><br>Dieciocho millones<br>seiscientos ochenta y tres mil<br>seiscientos y nueve con 04/100<br>soles.      | <b>S/ 16'020,744.86</b><br>Dieciocho millones seiscientos<br>ochenta y cuatro mil ochocientos<br>cuarenta y cuatro con 04/100<br>soles. | <b>S/ 16'362,354.83</b><br>Dieciocho millones<br>trescientos sesenta y cinco mil<br>trescientos sesenta y cuatro<br>con 04/100 soles.   |
| <b>S/ 15'949,786.81</b><br>Quince millones novecientos<br>cuarenta y nueve mil<br>novecientos ochenta y seis<br>con 81/100 Soles | <b>S/ 14'354,808.13</b><br>Catorce millones<br>trecientos cincuenta y<br>cuatro mil ochocientos<br>ocho con 13/100 soles                | <b>S/ 17'544,765.49</b><br>Diecisiete millones<br>quienientos cuarenta y cuatro<br>mil setecientos sesenta y<br>cinco con 49/100 soles. |

|                         |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|
| <b>Costo Directo</b>    | 8,806,355.15  | 8,806,354.92  |
| <b>Gastos Generales</b> | 2,654,228.08  | 2,654,228.08  |
| <b>Utilidades</b>       | 704,508.41    | 704,508.41    |
|                         | =====         | =====         |
| <b>SUB TOTAL</b>        | 12,165,091.64 | 12,165,091.41 |
| <b>IGV (18%)</b>        | 2,189,716.50  | 2,189,716.45  |
|                         | =====         | =====         |

TOTAL PRESUPUESTO

14,354,808.13

**14,354,807.86**  
**NO CUMPLE**

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Miembro del Comité

ACTIVOS MINEROS S.A.C.  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1  
Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| Ítem               | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/.  | Parcial S/.         |
|--------------------|--|------|----------|-------------|---------------------|
| <b>01</b>          | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                  |      |          |             | <b>1,689,448.89</b> |
| <b>01.01</b>       | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                 |      |          |             | <b>610,049.40</b>   |
| 01.01.01           | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | glb  | 1.00     | 250,000.000 | 250,000.00          |
| 01.01.02           | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und  | 2.00     | 2,728.680   | 5,457.36            |
| 01.01.03           | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes  | 12.00    | 8,750.000   | 105,000.00          |
| 01.01.04           | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | glb  | 1.00     | 76,000.000  | 76,000.00           |
| 01.01.05           | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | glb  | 1.00     | 48,000.000  | 48,000.00           |
| <b>01.01.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS</b>                         |      |          |             | <b>125,592.04</b>   |
| 01.01.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 380.34   | 74.850      | 28,468.45           |
| 01.01.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 163.00   | 9.560       | 1,558.28            |
| 01.01.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 421.19   | 39.280      | 16,544.34           |
| 01.01.06.04        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 167.74   | 5.610       | 941.02              |
| 01.01.06.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,449.00 | 17.550      | 78,079.95           |
| <b>01.02</b>       | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                  |      |          |             | <b>1,079,399.48</b> |
| 01.02.01           | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | glb  | 1.00     | 150,500.000 | 150,500.00          |
| 01.02.02           | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | glb  | 1.00     | 235,000.000 | 235,000.00          |
| 01.02.03           | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha   | 4.37     | 40,895.500  | 178,713.34          |
| <b>01.02.04</b>    | <b>CAMINOS DE ACCESO</b>                                   |      |          |             | <b>413,393.64</b>   |
| <b>01.02.04.01</b> | <b>MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE</b>   |      |          |             | <b>29,182.69</b>    |
| 01.02.04.01.01     | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2   | 5,566.88 | 1.630       | 9,074.01            |
| 01.02.04.01.02     | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2   | 5,566.88 | 3.150       | 17,535.67           |
| 01.02.04.01.03     | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m    | 1,550.00 | 1.660       | 2,573.00            |
| <b>01.02.04.02</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO</b>               |      |          |             | <b>175,861.18</b>   |
| 01.02.04.02.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 5,516.78 | 1.510       | 8,330.34            |
| 01.02.04.02.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 652.56   | 74.850      | 48,844.12           |
| 01.02.04.02.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 279.67   | 9.560       | 2,673.65            |
| 01.02.04.02.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 373.37   | 39.280      | 14,665.97           |
| 01.02.04.02.05     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,823.07 | 17.550      | 84,644.88           |
| 01.02.04.02.06     | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 1,607.93 | 8.350       | 13,426.22           |
| 01.02.04.02.07     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 583.96   | 5.610       | 3,276.02            |
| <b>01.02.04.03</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)</b>    |      |          |             | <b>8,953.14</b>     |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 01.02.04.03.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 372.97   | 1.510      | 563.18            |
| 01.02.04.03.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 19.97    | 74.850     | 1,494.75          |
| 01.02.04.03.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 8.56     | 9.560      | 81.83             |
| 01.02.04.03.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 34.08    | 39.280     | 1,338.66          |
| 01.02.04.03.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 252.00   | 17.550     | 4,422.60          |
| 01.02.04.03.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m    | 126.00   | 8.350      | 1,052.10          |
| <b>01.02.04.04</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)</b>           |      |          |            | <b>8,347.51</b>   |
| 01.02.04.04.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 1,036.38 | 1.510      | 1,564.93          |
| 01.02.04.04.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 48.39    | 74.850     | 3,621.99          |
| 01.02.04.04.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 20.74    | 9.560      | 198.27            |
| 01.02.04.04.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.280     | 2,878.44          |
| 01.02.04.04.05        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 14.95    | 5.610      | 83.87             |
| <b>01.02.04.05</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO PEATONAL</b>                                 |      |          |            | <b>12,436.21</b>  |
| 01.02.04.05.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76   | 5.210      | 1,884.77          |
| 01.02.04.05.02        | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31    | 212.710    | 6,659.95          |
| 01.02.04.05.03        | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42    | 62.500     | 838.75            |
| 01.02.04.05.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.280     | 2,878.44          |
| 01.02.04.05.05        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07    | 5.610      | 174.30            |
| <b>01.02.04.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR</b>          |      |          |            | <b>19,752.75</b>  |
| 01.02.04.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42    | 74.850     | 1,303.89          |
| 01.02.04.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46     | 9.560      | 71.32             |
| 01.02.04.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.280     | 2,878.44          |
| 01.02.04.06.04        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14   | 17.550     | 15,499.11         |
| <b>01.02.04.07</b>    | <b>OBRAS DE DRENAJE</b>  |      |          |            | <b>158,860.17</b> |
| <b>01.02.04.07.01</b> | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>  |      |          |            | <b>42,387.77</b>  |
| 01.02.04.07.01.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65    | 7.780      | 215.12            |
| 01.02.04.07.01.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77    | 103.900    | 4,547.70          |
| 01.02.04.07.01.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 146.46   | 7.820      | 1,145.32          |
| 01.02.04.07.01.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.66     | 755.930    | 2,766.70          |
| 01.02.04.07.01.05     | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20    | 151.560    | 2,909.95          |
| 01.02.04.07.01.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m    | 24.00    | 1,122.530  | 26,940.72         |
| 01.02.04.07.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02    | 124.360    | 2,489.69          |
| 01.02.04.07.01.08     | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80    | 127.090    | 1,372.57          |
| <b>01.02.04.07.02</b> | <b>ALCANTARILLA D=600mm</b>  |      |          |            | <b>26,852.57</b>  |
| 01.02.04.07.02.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19    | 7.780      | 188.20            |
| 01.02.04.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 24.93    | 103.900    | 2,590.23          |
| 01.02.04.07.02.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 87.28    | 7.820      | 682.53            |
| 01.02.04.07.02.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.18     | 755.930    | 1,647.93          |
| 01.02.04.07.02.05     | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 14.40    | 151.560    | 2,182.46          |
| 01.02.04.07.02.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m    | 12.00    | 1,373.700  | 16,484.40         |
| 01.02.04.07.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 124.360    | 2,085.52          |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|--------------------------|---|------|----------|------------|---------------------|
| 01.02.04.07.02.08        | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                     | m2   | 7.80     | 127.090    | 991.30              |
| <b>01.02.04.07.03</b>    | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>                                       |      |          |            | <b>89,619.83</b>    |
| 01.02.04.07.03.01        | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                        | m3   | 110.16   | 7.780      | 857.04              |
| 01.02.04.07.03.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2   | 73.16    | 103.900    | 7,601.32            |
| 01.02.04.07.03.03        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 266.75   | 7.820      | 2,085.99            |
| 01.02.04.07.03.04        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 6.67     | 755.930    | 5,042.05            |
| 01.02.04.07.03.05        | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 54.00    | 151.560    | 8,184.24            |
| 01.02.04.07.03.06        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm              | m    | 30.00    | 1,772.830  | 53,184.90           |
| 01.02.04.07.03.07        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 72.71    | 124.360    | 9,042.22            |
| 01.02.04.07.03.08        | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                     | m2   | 28.50    | 127.090    | 3,622.07            |
| <b>01.02.05</b>          | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                      |      |          |            | <b>101,792.51</b>   |
| <b>01.02.05.01</b>       | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                            |      |          |            | <b>30,294.09</b>    |
| 01.02.05.01.01           | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                        | m3   | 67.41    | 7.780      | 524.45              |
| 01.02.05.01.02           | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                           | m3   | 116.45   | 62.820     | 7,315.39            |
| 01.02.05.01.03           | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 322.08   | 6.510      | 2,096.74            |
| 01.02.05.01.04           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                    | m2   | 386.50   | 6.440      | 2,489.06            |
| 01.02.05.01.05           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM            | m2   | 386.50   | 21.240     | 8,209.26            |
| 01.02.05.01.06           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                      | m    | 40.00    | 92.150     | 3,686.00            |
| 01.02.05.01.07           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                            | m    | 82.80    | 72.140     | 5,973.19            |
| <b>01.02.05.02</b>       | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                            |      |          |            | <b>71,498.42</b>    |
| 01.02.05.02.01           | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                      | m3   | 109.18   | 74.850     | 8,172.12            |
| 01.02.05.02.02           | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                     | m3   | 46.79    | 9.560      | 447.31              |
| 01.02.05.02.03           | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO        | m3   | 245.40   | 39.280     | 9,639.31            |
| 01.02.05.02.04           | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 1,062.62 | 6.510      | 6,917.66            |
| 01.02.05.02.05           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                    | m2   | 1,275.14 | 6.440      | 8,211.90            |
| 01.02.05.02.06           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM            | m2   | 1,275.14 | 21.240     | 27,083.97           |
| 01.02.05.02.07           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                            | m    | 120.00   | 72.140     | 8,656.80            |
| 01.02.05.02.08           | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)               | m2   | 1,008.23 | 2.350      | 2,369.34            |
| <b>02</b>                | <b>LABORES MINERAS</b>  |      |          |            | <b>2,770,728.70</b> |
| <b>02.01</b>             | <b>BOCAMINAS</b>  |      |          |            | <b>624,054.13</b>   |
| <b>02.01.01</b>          | <b>ID 001</b>   |      |          |            | <b>439,862.61</b>   |
| <b>02.01.01.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>433,860.90</b>   |
| <b>02.01.01.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |      |          |            | <b>31,948.28</b>    |
| 02.01.01.01.01.01        | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                    | m3   | 2.80     | 78.120     | 218.74              |
| 02.01.01.01.01.02        | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                   | m2   | 444.75   | 9.510      | 4,229.57            |
| 02.01.01.01.01.03        | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                 | glib | 1.00     | 6,271.500  | 6,271.50            |
| 02.01.01.01.01.04        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 6.95     | 50.070     | 347.99              |
| 02.01.01.01.01.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5   | m3   | 6.95     | 4.990      | 34.68               |
| 02.01.01.01.01.06        | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                               | est  | 60.00    | 347.430    | 20,845.80           |
| <b>02.01.01.01.02</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                  |      |          |            | <b>129,520.92</b>   |
| <b>02.01.01.01.02.01</b> | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b> |      |          |            | <b>2,364.73</b>     |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.01.01.01.02.01.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04    | 103.900    | 523.66            |
| 02.01.01.01.02.01.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39    | 755.930    | 1,806.67          |
| 02.01.01.01.02.01.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30    | 5.460      | 34.40             |
| <b>02.01.01.01.02.02</b> | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |      |         |            | <b>2,011.59</b>   |
| 02.01.01.01.02.02.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 1.98    | 103.900    | 205.72            |
| 02.01.01.01.02.02.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38    | 755.930    | 287.25            |
| 02.01.01.01.02.02.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32    | 5.462      | 12.67             |
| 02.01.01.01.02.02.04     | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 13.20   | 72.190     | 952.91            |
| 02.01.01.01.02.02.05     | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00    | 553.030    | 553.03            |
| <b>02.01.01.01.02.03</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>102,769.03</b> |
| 02.01.01.01.02.03.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,663.480  | 2,663.48          |
| 02.01.01.01.02.03.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 72.00   | 137.480    | 9,898.56          |
| 02.01.01.01.02.03.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m    | 36.00   | 97.640     | 3,515.04          |
| 02.01.01.01.02.03.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 143.710    | 28,742.00         |
| 02.01.01.01.02.03.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 159.080    | 47,724.00         |
| 02.01.01.01.02.03.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 105.00  | 97.390     | 10,225.95         |
| <b>02.01.01.01.02.04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>2,518.28</b>   |
| 02.01.01.01.02.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.24    | 159.540    | 1,314.61          |
| 02.01.01.01.02.04.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86   | 9.510      | 331.52            |
| 02.01.01.01.02.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 15.84   | 50.070     | 793.11            |
| 02.01.01.01.02.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 15.84   | 4.990      | 79.04             |
| <b>02.01.01.01.02.05</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>19,857.30</b>  |
| 02.01.01.01.02.05.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78    | 389.880    | 1,473.75          |
| 02.01.01.01.02.05.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04    | 103.900    | 523.66            |
| 02.01.01.01.02.05.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68   | 786.260    | 17,832.38         |
| 02.01.01.01.02.05.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04    | 5.460      | 27.52             |
| <b>02.01.01.01.03</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>   |      |         |            | <b>132,152.32</b> |
| <b>02.01.01.01.03.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>100,090.07</b> |
| 02.01.01.01.03.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,663.480  | 2,663.48          |
| 02.01.01.01.03.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 137.480    | 8,908.70          |
| 02.01.01.01.03.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 50.40   | 97.640     | 4,921.06          |
| 02.01.01.01.03.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 143.710    | 21,556.50         |
| 02.01.01.01.03.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 159.080    | 47,724.00         |
| 02.01.01.01.03.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 147.00  | 97.390     | 14,316.33         |
| <b>02.01.01.01.03.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>764.61</b>     |
| 02.01.01.01.03.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 159.540    | 382.90            |
| 02.01.01.01.03.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 9.510      | 114.12            |
| 02.01.01.01.03.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 50.070     | 243.34            |
| 02.01.01.01.03.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 4.86    | 4.990      | 24.25             |
| <b>02.01.01.01.03.03</b> | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |            | <b>9,168.35</b>   |
| 02.01.01.01.03.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 389.880    | 1,949.40          |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.01.01.01.03.03.02     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3   | 7.02    | 5.850      | 41.07             |
| 02.01.01.01.03.03.03     | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3   | 7.02    | 52.260     | 366.87            |
| 02.01.01.01.03.03.04     | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM   | m3   | 18.00   | 378.390    | 6,811.02          |
| <b>02.01.01.01.03.04</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>22,129.29</b>  |
| 02.01.01.01.03.04.01     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 786.260    | 22,078.18         |
| 02.01.01.01.03.04.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 5.460      | 51.11             |
| <b>02.01.01.01.04</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>   |      |         |            | <b>119,257.26</b> |
| <b>02.01.01.01.04.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>95,509.74</b>  |
| 02.01.01.01.04.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glib | 1.00    | 2,663.480  | 2,663.48          |
| 02.01.01.01.04.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 137.480    | 8,908.70          |
| 02.01.01.01.04.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 38.40   | 97.640     | 3,749.38          |
| 02.01.01.01.04.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 143.710    | 21,556.50         |
| 02.01.01.01.04.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 159.080    | 47,724.00         |
| 02.01.01.01.04.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 112.00  | 97.390     | 10,907.68         |
| <b>02.01.01.01.04.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>764.61</b>     |
| 02.01.01.01.04.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 159.540    | 382.90            |
| 02.01.01.01.04.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 9.510      | 114.12            |
| 02.01.01.01.04.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 50.070     | 243.34            |
| 02.01.01.01.04.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 4.86    | 4.990      | 24.25             |
| <b>02.01.01.01.04.03</b> | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |            | <b>8,230.06</b>   |
| 02.01.01.01.04.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 389.880    | 3,898.80          |
| 02.01.01.01.04.03.02     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3   | 4.21    | 5.850      | 24.63             |
| 02.01.01.01.04.03.03     | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3   | 4.21    | 52.260     | 220.01            |
| 02.01.01.01.04.03.04     | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM   | m3   | 10.80   | 378.390    | 4,086.61          |
| <b>02.01.01.01.04.04</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>14,752.86</b>  |
| 02.01.01.01.04.04.01     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 786.260    | 14,718.79         |
| 02.01.01.01.04.04.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 5.460      | 34.07             |
| <b>02.01.01.01.05</b>    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |         |            | <b>7,664.78</b>   |
| 02.01.01.01.05.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 0.19    | 159.540    | 30.31             |
| 02.01.01.01.05.02        | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 9.510      | 23.87             |
| 02.01.01.01.05.03        | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 389.880    | 2,105.35          |
| 02.01.01.01.05.04        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.40    | 103.900    | 561.06            |
| 02.01.01.01.05.05        | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und  | 3.00    | 553.530    | 1,660.59          |
| 02.01.01.01.05.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.820      | 1,670.27          |
| 02.01.01.01.05.07        | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 761.460    | 1,583.84          |
| 02.01.01.01.05.08        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 5.460      | 29.48             |
| <b>02.01.01.01.06</b>    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>4,958.05</b>   |
| 02.01.01.01.06.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 0.70    | 159.540    | 111.68            |
| 02.01.01.01.06.02        | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 9.510      | 55.25             |
| 02.01.01.01.06.03        | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 389.880    | 1,996.19          |
| 02.01.01.01.06.04        | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m  | m3   | 5.24    | 5.850      | 30.65             |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.01.01.01.06.05        | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m   | m3   | 5.24    | 38.290     | 200.64            |
| 02.01.01.01.06.06        | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 5.37    | 477.400    | 2,563.64          |
| <b>02.01.01.01.07</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>8,359.30</b>   |
| 02.01.01.01.07.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m   | m3   | 56.43   | 5.420      | 305.85            |
| 02.01.01.01.07.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                                     | m3   | 56.43   | 36.760     | 2,074.37          |
| 02.01.01.01.07.03        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m3   | 45.14   | 124.360    | 5,613.61          |
| 02.01.01.01.07.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 56.14   | 6.510      | 365.47            |
| <b>02.01.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>6,001.71</b>   |
| <b>02.01.01.02.01</b>    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |      |         |            | <b>6,001.71</b>   |
| 02.01.01.02.01.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m  | m3   | 6.74    | 5.420      | 36.53             |
| 02.01.01.02.01.02        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m  | m3   | 6.74    | 36.760     | 247.76            |
| 02.01.01.02.01.03        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3   | 5.61    | 125.040    | 701.47            |
| 02.01.01.02.01.04        | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 13.47   | 5.260      | 70.85             |
| 02.01.01.02.01.05        | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3   | 13.47   | 36.760     | 495.16            |
| 02.01.01.02.01.06        | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3   | 11.23   | 132.680    | 1,490.00          |
| 02.01.01.02.01.07        | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 12.640     | 709.61            |
| 02.01.01.02.01.08        | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2   | 56.14   | 2.350      | 131.93            |
| 02.01.01.02.01.09        | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 32.00   | 66.200     | 2,118.40          |
| <b>02.01.02</b>          | <b>ID 13852</b>  |      |         |            | <b>104,024.30</b> |
| <b>02.01.02.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>102,750.51</b> |
| <b>02.01.02.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |      |         |            | <b>445.64</b>     |
| 02.01.02.01.01.01        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2   | 13.00   | 5.210      | 67.73             |
| 02.01.02.01.01.02        | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 1.39    | 78.120     | 108.59            |
| 02.01.02.01.01.03        | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                                       | m2   | 28.32   | 9.510      | 269.32            |
| <b>02.01.02.01.02</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>   |      |         |            | <b>97,080.14</b>  |
| <b>02.01.02.01.02.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>81,956.37</b>  |
| 02.01.02.01.02.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,663.480  | 2,663.48          |
| 02.01.02.01.02.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 46.40   | 137.480    | 6,379.07          |
| 02.01.02.01.02.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 97.640     | 4,686.72          |
| 02.01.02.01.02.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 143.710    | 28,742.00         |
| 02.01.02.01.02.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 162.50  | 159.080    | 25,850.50         |
| 02.01.02.01.02.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 140.00  | 97.390     | 13,634.60         |
| <b>02.01.02.01.02.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>2,658.34</b>   |
| 02.01.02.01.02.02.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 9.510      | 356.05            |
| 02.01.02.01.02.02.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 7.49    | 159.540    | 1,194.95          |
| 02.01.02.01.02.02.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3   | 14.04   | 36.760     | 516.11            |
| 02.01.02.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3   | 14.04   | 42.110     | 591.22            |
| <b>02.01.02.01.02.03</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>12,465.43</b>  |
| 02.01.02.01.02.03.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 6.50    | 103.900    | 675.35            |
| 02.01.02.01.02.03.02     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 14.95   | 786.260    | 11,754.59         |
| 02.01.02.01.02.03.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 5.460      | 35.49             |

CONSORCIO SAN PEDRO

.....  
 EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|---|------|---------|------------|------------------|
| <b>02.01.02.01.03</b> | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>  |      |         |            | <b>4,627.85</b>  |
| 02.01.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                           | m3   | 4.42    | 38.790     | 171.45           |
| 02.01.02.01.03.02     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                           | m3   | 4.42    | 38.290     | 169.24           |
| 02.01.02.01.03.03     | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM  | m3   | 11.33   | 378.390    | 4,287.16         |
| <b>02.01.02.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |            | <b>596.88</b>    |
| 02.01.02.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                      | m3   | 3.18    | 38.790     | 123.35           |
| 02.01.02.01.04.02     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                              | m3   | 3.18    | 36.760     | 116.90           |
| 02.01.02.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 2.54    | 124.360    | 315.87           |
| 02.01.02.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 6.26    | 6.510      | 40.75            |
| <b>02.01.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |         |            | <b>256.36</b>    |
| <b>02.01.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                                    |      |         |            | <b>256.36</b>    |
| 02.01.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 0.76    | 159.540    | 121.25           |
| 02.01.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 8.76    | 6.510      | 57.03            |
| 02.01.02.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                | m3   | 0.99    | 36.760     | 36.39            |
| 02.01.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3   | 0.99    | 42.110     | 41.69            |
| <b>02.01.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |         |            | <b>1,017.43</b>  |
| <b>02.01.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |            | <b>1,017.43</b>  |
| 02.01.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                         | m3   | 1.51    | 38.790     | 58.57            |
| 02.01.02.03.01.02     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                                | m3   | 1.51    | 36.760     | 55.51            |
| 02.01.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                               | m3   | 1.26    | 125.040    | 157.55           |
| 02.01.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m3   | 3.02    | 36.940     | 111.56           |
| 02.01.02.03.01.05     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m3   | 3.02    | 36.760     | 111.02           |
| 02.01.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 2.52    | 132.680    | 334.35           |
| 02.01.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 12.60   | 12.640     | 159.26           |
| 02.01.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 12.60   | 2.350      | 29.61            |
| <b>02.01.03</b>       | <b>ID 13855</b>   |      |         |            | <b>10,252.22</b> |
| <b>02.01.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |         |            | <b>6,141.88</b>  |
| <b>02.01.03.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                |      |         |            | <b>843.80</b>    |
| 02.01.03.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)           | m2   | 24.82   | 5.210      | 129.31           |
| 02.01.03.01.01.02     | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE  | m3   | 1.71    | 78.120     | 133.59           |
| 02.01.03.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                          | m2   | 30.87   | 9.510      | 293.57           |
| 02.01.03.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                         | m3   | 3.38    | 78.910     | 266.72           |
| 02.01.03.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 3.38    | 6.100      | 20.62            |
| <b>02.01.03.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |      |         |            | <b>2,769.00</b>  |
| 02.01.03.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 0.47    | 159.540    | 74.98            |
| 02.01.03.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.13    | 9.510      | 20.26            |
| 02.01.03.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2   | 2.58    | 389.880    | 1,005.89         |
| 02.01.03.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                       | m3   | 2.88    | 6.220      | 17.91            |
| 02.01.03.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                            | m3   | 2.88    | 82.240     | 236.85           |
| 02.01.03.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3   | 2.96    | 477.400    | 1,413.10         |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

.....  
**EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE**  
**REPRESENTANTE LEGAL COMÚN**



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| <b>02.01.03.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>2,529.07</b>  |
| 02.01.03.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 5.760      | 76.20            |
| 02.01.03.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 78.910     | 1,043.98         |
| 02.01.03.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 124.360    | 1,315.73         |
| 02.01.03.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 6.510      | 93.16            |
| <b>02.01.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>278.18</b>    |
| <b>02.01.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>167.14</b>    |
| 02.01.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 62.500     | 43.13            |
| 02.01.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 6.510      | 50.91            |
| 02.01.03.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 78.910     | 67.86            |
| 02.01.03.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 6.103      | 5.25             |
| <b>02.01.03.02.02</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02</b>                             |      |         |            | <b>111.03</b>    |
| 02.01.03.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 62.500     | 25.63            |
| 02.01.03.02.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 6.510      | 42.05            |
| 02.01.03.02.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 78.910     | 40.24            |
| 02.01.03.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 6.093      | 3.11             |
| <b>02.01.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>3,832.17</b>  |
| <b>02.01.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>3,832.17</b>  |
| 02.01.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 5.760      | 17.16            |
| 02.01.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 78.910     | 235.15           |
| 02.01.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 125.040    | 310.10           |
| 02.01.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 5.850      | 34.87            |
| 02.01.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 5.96    | 78.910     | 470.30           |
| 02.01.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 132.680    | 658.09           |
| 02.01.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 12.640     | 313.72           |
| 02.01.03.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 2.350      | 58.33            |
| 02.01.03.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 66.200     | 1,734.44         |
| <b>02.01.04</b>       | <b>ID 13856</b>  |      |         |            | <b>16,364.88</b> |
| <b>02.01.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>10,192.70</b> |
| <b>02.01.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>724.10</b>    |
| 02.01.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 5.210      | 238.83           |
| 02.01.04.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 37.62   | 9.510      | 357.77           |
| 02.01.04.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 50.070     | 113.66           |
| 02.01.04.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 6.100      | 13.85            |
| <b>02.01.04.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>5,345.29</b>  |
| 02.01.04.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 159.540    | 102.11           |
| 02.01.04.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 9.510      | 52.50            |
| 02.01.04.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 389.880    | 1,695.98         |
| 02.01.04.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 6.220      | 39.62            |
| 02.01.04.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 52.260     | 332.90           |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.04.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 477.400    | 3,122.20         |
| <b>02.01.04.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>4,123.31</b>  |
| 02.01.04.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 5.760      | 147.51           |
| 02.01.04.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 50.070     | 1,282.29         |
| 02.01.04.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 124.360    | 2,548.14         |
| 02.01.04.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 6.510      | 145.37           |
| <b>02.01.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>423.39</b>    |
| <b>02.01.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>423.39</b>    |
| 02.01.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 159.540    | 245.69           |
| 02.01.04.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 6.510      | 65.36            |
| 02.01.04.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 50.070     | 100.14           |
| 02.01.04.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 6.100      | 12.20            |
| <b>02.01.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>5,748.79</b>  |
| <b>02.01.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>5,748.79</b>  |
| 02.01.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 5.760      | 31.68            |
| 02.01.04.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 50.070     | 275.39           |
| 02.01.04.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 125.040    | 572.68           |
| 02.01.04.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 5.850      | 64.35            |
| 02.01.04.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 50.070     | 550.77           |
| 02.01.04.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 132.680    | 1,216.68         |
| 02.01.04.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 12.640     | 579.42           |
| 02.01.04.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 2.350      | 107.72           |
| 02.01.04.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 66.200     | 2,350.10         |
| <b>02.01.05</b>       | <b>ID 13857</b>  |      |         |            | <b>12,119.02</b> |
| <b>02.01.05.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,527.49</b>  |
| <b>02.01.05.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |            | <b>1,411.94</b>  |
| 02.01.05.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 62.500     | 253.75           |
| 02.01.05.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 13.020     | 73.69            |
| 02.01.05.01.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 36.760     | 428.99           |
| 02.01.05.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 50.070     | 584.32           |
| 02.01.05.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 6.100      | 71.19            |
| <b>02.01.05.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>327.38</b>    |
| 02.01.05.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 5.210      | 72.52            |
| 02.01.05.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 11.75   | 9.510      | 111.74           |
| 02.01.05.01.02.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 36.760     | 56.61            |
| 02.01.05.01.02.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 50.070     | 77.11            |
| 02.01.05.01.02.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 6.100      | 9.39             |
| <b>02.01.05.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>2,648.35</b>  |
| 02.01.05.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 159.540    | 78.17            |
| 02.01.05.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 9.510      | 33.00            |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

.....  
**EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE**  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.     |
|-----------------------|--|------|---------|------------|-----------------|
| 02.01.05.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 389.880    | 861.63          |
| 02.01.05.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 6.220      | 17.79           |
| 02.01.05.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 52.260     | 149.46          |
| 02.01.05.01.03.06     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 38.290     | 109.51          |
| 02.01.05.01.03.07     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 477.400    | 1,398.78        |
| <b>02.01.05.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>1,139.82</b> |
| 02.01.05.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 5.760      | 33.58           |
| 02.01.05.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 50.070     | 291.91          |
| 02.01.05.01.04.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 36.760     | 214.31          |
| 02.01.05.01.04.04     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 124.360    | 579.52          |
| 02.01.05.01.04.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 6.510      | 20.51           |
| <b>02.01.05.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>292.05</b>   |
| <b>02.01.05.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>292.05</b>   |
| 02.01.05.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 62.500     | 78.75           |
| 02.01.05.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 6.510      | 66.47           |
| 02.01.05.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 36.760     | 58.08           |
| 02.01.05.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 50.070     | 79.11           |
| 02.01.05.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 6.100      | 9.64            |
| <b>02.01.05.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>6,299.48</b> |
| <b>02.01.05.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>2,070.66</b> |
| 02.01.05.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 5.760      | 6.45            |
| 02.01.05.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 50.070     | 56.08           |
| 02.01.05.03.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 36.760     | 41.17           |
| 02.01.05.03.01.04     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 125.040    | 116.29          |
| 02.01.05.03.01.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 5.850      | 13.05           |
| 02.01.05.03.01.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 50.070     | 111.66          |
| 02.01.05.03.01.07     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 36.760     | 81.97           |
| 02.01.05.03.01.08     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 132.680    | 246.78          |
| 02.01.05.03.01.09     | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 12.640     | 117.55          |
| 02.01.05.03.01.10     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 2.350      | 21.86           |
| 02.01.05.03.01.11     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 66.200     | 1,257.80        |
| <b>02.01.05.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |            | <b>4,228.83</b> |
| 02.01.05.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.870     | 1,184.47        |
| 02.01.05.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 5.760      | 13.02           |
| 02.01.05.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 50.070     | 113.16          |
| 02.01.05.03.02.04     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 36.760     | 83.08           |
| 02.01.05.03.02.05     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 147.060    | 276.47          |
| 02.01.05.03.02.06     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 5.850      | 26.44           |
| 02.01.05.03.02.07     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 50.070     | 226.32          |
| 02.01.05.03.02.08     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 36.760     | 166.16          |
| 02.01.05.03.02.09     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 132.680    | 500.20          |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.05.03.02.10     | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 12.640     | 238.14           |
| 02.01.05.03.02.11     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 2.350      | 44.27            |
| 02.01.05.03.02.12     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 66.200     | 1,357.10         |
| <b>02.01.06</b>       | <b>ID 13863</b>  |      |         |            | <b>41,431.10</b> |
| <b>02.01.06.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>15,531.72</b> |
| <b>02.01.06.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |            | <b>7,624.90</b>  |
| 02.01.06.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 62.500     | 946.88           |
| 02.01.06.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 78.120     | 3,036.52         |
| 02.01.06.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 50.070     | 3,246.04         |
| 02.01.06.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 6.100      | 395.46           |
| <b>02.01.06.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>434.62</b>    |
| 02.01.06.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 5.210      | 192.98           |
| 02.01.06.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.25   | 9.510      | 145.03           |
| 02.01.06.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 50.070     | 86.12            |
| 02.01.06.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 6.100      | 10.49            |
| <b>02.01.06.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>4,353.72</b>  |
| 02.01.06.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 159.540    | 113.27           |
| 02.01.06.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 9.510      | 29.10            |
| 02.01.06.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 389.880    | 1,555.62         |
| 02.01.06.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 6.220      | 30.10            |
| 02.01.06.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 52.260     | 252.94           |
| 02.01.06.01.03.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 477.400    | 2,372.68         |
| <b>02.01.06.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>3,118.48</b>  |
| 02.01.06.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 5.760      | 111.11           |
| 02.01.06.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 50.070     | 965.85           |
| 02.01.06.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 124.360    | 1,918.87         |
| 02.01.06.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 6.510      | 122.65           |
| <b>02.01.06.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>916.59</b>    |
| <b>02.01.06.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>916.59</b>    |
| 02.01.06.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 62.500     | 167.50           |
| 02.01.06.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 159.540    | 283.98           |
| 02.01.06.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 6.510      | 147.19           |
| 02.01.06.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 50.070     | 283.40           |
| 02.01.06.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 6.100      | 34.53            |
| <b>02.01.06.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>24,982.78</b> |
| <b>02.01.06.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>4,028.65</b>  |
| 02.01.06.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 5.760      | 20.28            |
| 02.01.06.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 50.070     | 176.25           |
| 02.01.06.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 125.040    | 366.37           |
| 02.01.06.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 5.850      | 41.18            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.06.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 50.070     | 352.49           |
| 02.01.06.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 132.680    | 778.83           |
| 02.01.06.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 12.640     | 370.73           |
| 02.01.06.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 2.350      | 68.93            |
| 02.01.06.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 66.200     | 1,853.60         |
| <b>02.01.06.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |            | <b>20,954.13</b> |
| 02.01.06.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.870     | 8,146.69         |
| 02.01.06.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 5.760      | 89.57            |
| 02.01.06.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 50.070     | 778.59           |
| 02.01.06.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 147.060    | 1,905.90         |
| 02.01.06.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 5.850      | 181.94           |
| 02.01.06.03.02.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 50.070     | 1,557.18         |
| 02.01.06.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 132.680    | 3,439.07         |
| 02.01.06.03.02.08     | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 12.640     | 1,637.89         |
| 02.01.06.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 2.350      | 304.51           |
| 02.01.06.03.02.10     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 66.200     | 2,912.80         |
| <b>02.02</b>          | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |            | <b>61,468.54</b> |
| <b>02.02.01</b>       | <b>ID 13859</b>  |      |         |            | <b>9,682.98</b>  |
| <b>02.02.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>4,613.80</b>  |
| <b>02.02.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>421.24</b>    |
| 02.02.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 5.210      | 150.83           |
| 02.02.01.01.01.02     | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 78.120     | 75.78            |
| 02.02.01.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 10.78   | 9.510      | 102.52           |
| 02.02.01.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 50.070     | 82.11            |
| 02.02.01.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 6.100      | 10.00            |
| <b>02.02.01.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>3,175.91</b>  |
| 02.02.01.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 159.540    | 76.58            |
| 02.02.01.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 9.510      | 37.47            |
| 02.02.01.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 389.880    | 1,111.16         |
| 02.02.01.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 6.220      | 22.14            |
| 02.02.01.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 52.260     | 186.05           |
| 02.02.01.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 477.400    | 1,742.51         |
| <b>02.02.01.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>1,016.65</b>  |
| 02.02.01.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 5.760      | 33.58            |
| 02.02.01.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 50.070     | 291.91           |
| 02.02.01.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 124.360    | 579.52           |
| 02.02.01.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 6.510      | 111.65           |
| <b>02.02.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>936.01</b>    |
| <b>02.02.01.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>936.01</b>    |
| 02.02.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 62.500     | 208.13           |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.     |
|-----------------------|--|------|---------|------------|-----------------|
| 02.02.01.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 159.540    | 228.14          |
| 02.02.01.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 6.510      | 162.16          |
| 02.02.01.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 50.070     | 300.92          |
| 02.02.01.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 6.100      | 36.66           |
| <b>02.02.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>4,133.17</b> |
| <b>02.02.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>4,133.17</b> |
| 02.02.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 5.760      | 19.99           |
| 02.02.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 50.070     | 173.74          |
| 02.02.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 125.040    | 362.62          |
| 02.02.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 5.850      | 40.66           |
| 02.02.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 50.070     | 347.99          |
| 02.02.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 132.680    | 768.22          |
| 02.02.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 12.640     | 365.93          |
| 02.02.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 2.350      | 68.03           |
| 02.02.01.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 66.200     | 1,986.00        |
| <b>02.02.02</b>       | <b>ID 13860</b>  |      |         |            | <b>9,861.57</b> |
| <b>02.02.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,296.97</b> |
| <b>02.02.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>378.19</b>   |
| 02.02.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 5.210      | 128.17          |
| 02.02.02.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.55   | 9.510      | 147.88          |
| 02.02.02.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 64.830     | 93.36           |
| 02.02.02.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 6.100      | 8.78            |
| <b>02.02.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>2,169.39</b> |
| 02.02.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 159.540    | 63.82           |
| 02.02.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 9.510      | 33.57           |
| 02.02.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 389.880    | 736.87          |
| 02.02.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 6.220      | 14.74           |
| 02.02.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 67.640     | 160.31          |
| 02.02.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 477.400    | 1,160.08        |
| <b>02.02.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>2,749.40</b> |
| 02.02.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 5.760      | 89.51           |
| 02.02.02.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 64.830     | 1,007.46        |
| 02.02.02.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 124.360    | 1,545.79        |
| 02.02.02.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 6.510      | 106.63          |
| <b>02.02.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>1,021.40</b> |
| <b>02.02.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>1,021.40</b> |
| 02.02.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 62.500     | 135.00          |
| 02.02.02.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 159.540    | 344.61          |
| 02.02.02.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 6.510      | 151.68          |
| 02.02.02.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 64.830     | 356.57          |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.02.02.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 6.100      | 33.55            |
| <b>02.02.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>3,543.19</b>  |
| <b>02.02.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>3,543.19</b>  |
| 02.02.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 5.760      | 16.99            |
| 02.02.02.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 64.830     | 191.25           |
| 02.02.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 125.040    | 307.60           |
| 02.02.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 5.850      | 34.52            |
| 02.02.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 64.830     | 382.50           |
| 02.02.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 132.680    | 652.79           |
| 02.02.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 12.640     | 310.94           |
| 02.02.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 2.350      | 57.81            |
| 02.02.02.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 66.200     | 1,588.80         |
| <b>02.02.03</b>       | <b>ID 13861</b>  |      |         |            | <b>33,683.46</b> |
| <b>02.02.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>13,317.53</b> |
| <b>02.02.03.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |            | <b>6,386.91</b>  |
| 02.02.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 62.500     | 635.63           |
| 02.02.03.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 78.120     | 2,338.13         |
| 02.02.03.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 64.830     | 3,119.62         |
| 02.02.03.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 6.100      | 293.53           |
| <b>02.02.03.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>410.27</b>    |
| 02.02.03.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 5.210      | 98.57            |
| 02.02.03.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 17.56   | 9.510      | 167.00           |
| 02.02.03.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 64.830     | 132.25           |
| 02.02.03.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 6.100      | 12.44            |
| <b>02.02.03.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>3,766.31</b>  |
| 02.02.03.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 159.540    | 95.72            |
| 02.02.03.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 9.510      | 46.03            |
| 02.02.03.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 389.880    | 1,278.81         |
| 02.02.03.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 6.220      | 25.88            |
| 02.02.03.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 67.640     | 281.38           |
| 02.02.03.01.03.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 477.400    | 2,038.50         |
| <b>02.02.03.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>2,754.04</b>  |
| 02.02.03.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 5.760      | 90.03            |
| 02.02.03.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 64.830     | 1,013.29         |
| 02.02.03.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 124.360    | 1,554.50         |
| 02.02.03.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 6.510      | 96.22            |
| <b>02.02.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>472.36</b>    |
| <b>02.02.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>472.36</b>    |
| 02.02.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 62.500     | 156.88           |
| 02.02.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 6.510      | 92.77            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 02.02.03.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                 | m3   | 3.14    | 64.830     | 203.57           |
| 02.02.03.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 3.14    | 6.100      | 19.15            |
| <b>02.02.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |         |            | <b>19,893.57</b> |
| <b>02.02.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                             |      |         |            | <b>3,091.39</b>  |
| 02.02.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3   | 2.27    | 5.760      | 13.08            |
| 02.02.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.27    | 64.830     | 147.16           |
| 02.02.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 1.89    | 125.040    | 236.33           |
| 02.02.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 4.54    | 5.850      | 26.56            |
| 02.02.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                 | m3   | 4.54    | 64.830     | 294.33           |
| 02.02.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 3.78    | 132.680    | 501.53           |
| 02.02.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.92   | 12.640     | 239.15           |
| 02.02.03.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 18.92   | 2.350      | 44.46            |
| 02.02.03.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 24.00   | 66.200     | 1,588.80         |
| <b>02.02.03.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |      |         |            | <b>16,802.18</b> |
| 02.02.03.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2   | 99.76   | 62.870     | 6,271.91         |
| 02.02.03.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 11.97   | 5.760      | 68.95            |
| 02.02.03.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                            | m3   | 11.97   | 64.830     | 776.02           |
| 02.02.03.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 9.98    | 147.060    | 1,467.66         |
| 02.02.03.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 23.94   | 5.850      | 140.05           |
| 02.02.03.03.02.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                 | m3   | 23.94   | 64.830     | 1,552.03         |
| 02.02.03.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 19.95   | 132.680    | 2,646.97         |
| 02.02.03.03.02.08     | REVEGETACIÓN  | m2   | 99.76   | 12.640     | 1,260.97         |
| 02.02.03.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 99.76   | 2.350      | 234.44           |
| 02.02.03.03.02.10     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 36.00   | 66.200     | 2,383.20         |
| <b>02.02.04</b>       | <b>ID 13862</b>   |      |         |            | <b>8,240.53</b>  |
| <b>02.02.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |         |            | <b>4,580.43</b>  |
| <b>02.02.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |      |         |            | <b>334.68</b>    |
| 02.02.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2   | 15.51   | 5.210      | 80.81            |
| 02.02.04.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2   | 15.97   | 9.510      | 151.87           |
| 02.02.04.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                 | m3   | 1.20    | 78.910     | 94.69            |
| 02.02.04.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 1.20    | 6.090      | 7.31             |
| <b>02.02.04.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |      |         |            | <b>2,487.63</b>  |
| 02.02.04.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 0.41    | 159.540    | 65.41            |
| 02.02.04.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.59    | 9.510      | 24.63            |
| 02.02.04.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2   | 2.00    | 389.880    | 779.76           |
| 02.02.04.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                               | m3   | 2.80    | 6.220      | 17.42            |
| 02.02.04.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                    | m3   | 2.80    | 82.240     | 230.27           |
| 02.02.04.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3   | 2.87    | 477.400    | 1,370.14         |
| <b>02.02.04.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |            | <b>1,758.12</b>  |
| 02.02.04.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                         | m3   | 9.21    | 5.760      | 53.05            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 02.02.04.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21     | 78.910     | 726.76            |
| 02.02.04.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37     | 124.360    | 916.53            |
| 02.02.04.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49     | 6.510      | 61.78             |
| <b>02.02.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |            | <b>694.69</b>     |
| <b>02.02.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |          |            | <b>694.69</b>     |
| 02.02.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46     | 62.500     | 216.25            |
| 02.02.04.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95    | 6.510      | 110.34            |
| 02.02.04.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33     | 78.910     | 341.68            |
| 02.02.04.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33     | 6.100      | 26.41             |
| <b>02.02.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |            | <b>2,965.41</b>   |
| <b>02.02.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |            | <b>2,965.41</b>   |
| 02.02.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86     | 5.760      | 10.71             |
| 02.02.04.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86     | 78.910     | 146.77            |
| 02.02.04.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55     | 125.040    | 193.81            |
| 02.02.04.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72     | 5.850      | 21.76             |
| 02.02.04.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILO D=200m                    | m3   | 3.72     | 78.910     | 293.55            |
| 02.02.04.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10     | 132.680    | 411.31            |
| 02.02.04.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51    | 12.640     | 196.05            |
| 02.02.04.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51    | 2.350      | 36.45             |
| 02.02.04.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00    | 66.200     | 1,655.00          |
| <b>02.03</b>          | <b>TAJEEO COMUNICADO</b>   |      |          |            | <b>132,702.84</b> |
| <b>02.03.01</b>       | <b>ID 007</b>  |      |          |            | <b>132,702.84</b> |
| <b>02.03.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>99,098.58</b>  |
| <b>02.03.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |            | <b>1,420.20</b>   |
| 02.03.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18   | 5.210      | 1,115.88          |
| 02.03.01.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00    | 9.510      | 304.32            |
| <b>02.03.01.01.02</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>22,759.23</b>  |
| 02.03.01.01.02.01     | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 212.710    | 5,802.73          |
| 02.03.01.01.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 19.530     | 859.32            |
| 02.03.01.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 50.070     | 1,775.48          |
| 02.03.01.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 5.080      | 180.14            |
| 02.03.01.01.02.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 5.320      | 455.82            |
| 02.03.01.01.02.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 50.070     | 4,290.00          |
| 02.03.01.01.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 124.360    | 8,879.30          |
| 02.03.01.01.02.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 6.510      | 516.44            |
| <b>02.03.01.01.03</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |            | <b>39,062.88</b>  |
| 02.03.01.01.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 389.880    | 8,893.16          |
| 02.03.01.01.03.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 103.900    | 1,922.15          |
| 02.03.01.01.03.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.820      | 12,542.58         |
| 02.03.01.01.03.04     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 761.460    | 13,119.96         |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.      |
|--------------------------|--|------|----------|------------|------------------|
| 02.03.01.01.03.05        | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 66.390     | 2,336.93         |
| 02.03.01.01.03.06        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 5.460      | 248.10           |
| <b>02.03.01.01.04</b>    | <b>DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)</b>                         |      |          |            | <b>397.48</b>    |
| 02.03.01.01.04.01        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 103.900    | 99.74            |
| 02.03.01.01.04.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 755.930    | 287.25           |
| 02.03.01.01.04.03        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 5.460      | 10.48            |
| <b>02.03.01.01.05</b>    | <b>SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA</b>                               |      |          |            | <b>35,458.80</b> |
| <b>02.03.01.01.05.01</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>12,224.59</b> |
| 02.03.01.01.05.01.01     | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 212.710    | 6,034.58         |
| 02.03.01.01.05.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 19.530     | 738.23           |
| 02.03.01.01.05.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 50.070     | 1,846.58         |
| 02.03.01.01.05.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 5.080      | 187.35           |
| 02.03.01.01.05.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 5.320      | 107.84           |
| 02.03.01.01.05.01.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 50.070     | 1,014.92         |
| 02.03.01.01.05.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 16.89    | 124.360    | 2,100.44         |
| 02.03.01.01.05.01.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 6.510      | 194.65           |
| <b>02.03.01.01.05.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |            | <b>23,234.21</b> |
| 02.03.01.01.05.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 389.880    | 2,896.81         |
| 02.03.01.01.05.02.02     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.820      | 9,448.44         |
| 02.03.01.01.05.02.03     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 761.460    | 10,767.04        |
| 02.03.01.01.05.02.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 5.460      | 121.92           |
| <b>02.03.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |            | <b>13,080.40</b> |
| <b>02.03.01.02.01</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01</b>                               |      |          |            | <b>9,778.49</b>  |
| 02.03.01.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 62.500     | 203.13           |
| 02.03.01.02.01.02        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 159.540    | 1,209.31         |
| 02.03.01.02.01.03        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 6.510      | 278.82           |
| 02.03.01.02.01.04        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 50.070     | 704.99           |
| 02.03.01.02.01.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 5.080      | 71.53            |
| 02.03.01.02.01.06        | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 39.340     | 545.65           |
| 02.03.01.02.01.07        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 94.860     | 2,344.94         |
| 02.03.01.02.01.08        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.820      | 748.53           |
| 02.03.01.02.01.09        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 755.930    | 3,265.62         |
| 02.03.01.02.01.10        | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 25.000     | 160.00           |
| 02.03.01.02.01.11        | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 25.000     | 80.00            |
| 02.03.01.02.01.12        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 5.460      | 165.98           |
| <b>02.03.01.02.02</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02</b>                               |      |          |            | <b>3,301.91</b>  |
| 02.03.01.02.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 159.540    | 558.39           |
| 02.03.01.02.02.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 6.510      | 138.27           |
| 02.03.01.02.02.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 50.070     | 227.82           |
| 02.03.01.02.02.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 5.080      | 23.11            |
| 02.03.01.02.02.05        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 94.860     | 909.71           |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|--------------------------|--|------|----------|------------|---------------------|
| 02.03.01.02.02.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.820      | 206.21              |
| 02.03.01.02.02.07        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 755.930    | 1,058.30            |
| 02.03.01.02.02.08        | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 25.000     | 84.75               |
| 02.03.01.02.02.09        | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 25.000     | 21.25               |
| 02.03.01.02.02.10        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 5.460      | 74.09               |
| <b>02.03.01.03</b>       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |            | <b>20,523.85</b>    |
| <b>02.03.01.03.01</b>    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |            | <b>20,523.85</b>    |
| 02.03.01.03.01.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 5.320      | 107.36              |
| 02.03.01.03.01.02        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 50.070     | 1,010.41            |
| 02.03.01.03.01.03        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 125.040    | 2,103.17            |
| 02.03.01.03.01.04        | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 5.520      | 222.79              |
| 02.03.01.03.01.05        | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 50.070     | 2,020.83            |
| 02.03.01.03.01.06        | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 132.680    | 4,462.03            |
| 02.03.01.03.01.07        | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 12.640     | 2,125.67            |
| 02.03.01.03.01.08        | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 2.350      | 395.20              |
| 02.03.01.03.01.09        | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 66.200     | 8,076.40            |
| <b>02.04</b>             | <b>TRINCHERAS</b>  |      |          |            | <b>1,952,503.20</b> |
| <b>02.04.01</b>          | <b>ID 002</b>  |      |          |            | <b>1,492,074.67</b> |
| <b>02.04.01.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>1,326,676.53</b> |
| <b>02.04.01.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |            | <b>209,000.70</b>   |
| 02.04.01.01.01.01        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 500.00   | 5.210      | 2,605.00            |
| 02.04.01.01.01.02        | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 1,891.00 | 9.510      | 17,983.41           |
| 02.04.01.01.01.03        | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 6,271.500  | 6,271.50            |
| 02.04.01.01.01.04        | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2   | 864.00   | 189.590    | 163,805.76          |
| 02.04.01.01.01.05        | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 45.00    | 347.430    | 15,634.35           |
| 02.04.01.01.01.06        | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00    | 78.120     | 2,343.60            |
| 02.04.01.01.01.07        | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3   | 34.50    | 10.350     | 357.08              |
| <b>02.04.01.01.02</b>    | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |          |            | <b>10,053.50</b>    |
| 02.04.01.01.02.01        | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENDEO)                                | m3   | 50.00    | 184.850    | 9,242.50            |
| 02.04.01.01.02.02        | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                     | m3   | 50.00    | 8.110      | 405.50              |
| 02.04.01.01.02.03        | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                                | m3   | 50.00    | 8.110      | 405.50              |
| <b>02.04.01.01.03</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>                         |      |          |            | <b>348,244.97</b>   |
| <b>02.04.01.01.03.01</b> | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |            | <b>2,255.00</b>     |
| 02.04.01.01.03.01.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 4.80     | 103.900    | 498.72              |
| 02.04.01.01.03.01.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28     | 755.930    | 1,723.52            |
| 02.04.01.01.03.01.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00     | 5.460      | 32.76               |
| <b>02.04.01.01.03.02</b> | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |            | <b>11,216.53</b>    |
| 02.04.01.01.03.02.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 2.46     | 103.900    | 255.59              |
| 02.04.01.01.03.02.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85     | 755.930    | 642.54              |
| 02.04.01.01.03.02.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61     | 5.460      | 19.71               |
| 02.04.01.01.03.02.04     | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 135.00   | 72.190     | 9,745.65            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDITH DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.04.01.01.03.02.05     | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00    | 553.030    | 553.03            |
| <b>02.04.01.01.03.03</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>238,413.83</b> |
| 02.04.01.01.03.03.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib  | 1.00    | 2,663.480  | 2,663.48          |
| 02.04.01.01.03.03.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 129.60  | 137.480    | 17,817.41         |
| 02.04.01.01.03.03.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 216.00  | 97.640     | 21,090.24         |
| 02.04.01.01.03.03.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 500.00  | 143.710    | 71,855.00         |
| 02.04.01.01.03.03.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 400.00  | 159.080    | 63,632.00         |
| 02.04.01.01.03.03.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 630.00  | 97.390     | 61,355.70         |
| <b>02.04.01.01.03.04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>10,644.64</b>  |
| 02.04.01.01.03.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 22.93   | 159.540    | 3,658.25          |
| 02.04.01.01.03.04.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 9.510      | 936.74            |
| 02.04.01.01.03.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 57.55   | 50.070     | 2,881.53          |
| 02.04.01.01.03.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 57.55   | 55.050     | 3,168.13          |
| <b>02.04.01.01.03.05</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>85,714.97</b>  |
| 02.04.01.01.03.05.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 389.880    | 2,729.16          |
| 02.04.01.01.03.05.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 25.80   | 103.900    | 2,680.62          |
| 02.04.01.01.03.05.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 786.260    | 78,570.96         |
| 02.04.01.01.03.05.04     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m    | 24.00   | 66.390     | 1,593.36          |
| 02.04.01.01.03.05.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 5.460      | 140.87            |
| <b>02.04.01.01.04</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>   |      |         |            | <b>231,933.40</b> |
| <b>02.04.01.01.04.01</b> | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>                                  |      |         |            | <b>192,176.92</b> |
| 02.04.01.01.04.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib  | 1.00    | 2,663.480  | 2,663.48          |
| 02.04.01.01.04.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 144.00  | 137.480    | 19,797.12         |
| 02.04.01.01.04.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 97.640     | 4,686.72          |
| 02.04.01.01.04.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 500.00  | 143.710    | 71,855.00         |
| 02.04.01.01.04.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 500.00  | 159.080    | 79,540.00         |
| 02.04.01.01.04.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 140.00  | 97.390     | 13,634.60         |
| <b>02.04.01.01.04.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>4,144.15</b>   |
| 02.04.01.01.04.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.82    | 159.540    | 1,407.14          |
| 02.04.01.01.04.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 9.510      | 455.53            |
| 02.04.01.01.04.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                       | m3   | 24.85   | 36.760     | 913.49            |
| 02.04.01.01.04.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 24.85   | 55.050     | 1,367.99          |
| <b>02.04.01.01.04.03</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>26,818.96</b>  |
| 02.04.01.01.04.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 389.880    | 5,068.44          |
| 02.04.01.01.04.03.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.20    | 103.900    | 540.28            |
| 02.04.01.01.04.03.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94   | 786.260    | 21,181.84         |
| 02.04.01.01.04.03.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 5.460      | 28.39             |
| <b>02.04.01.01.04.04</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |      |         |            | <b>8,793.37</b>   |
| 02.04.01.01.04.04.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3   | 15.09   | 40.730     | 614.62            |
| 02.04.01.01.04.04.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3   | 15.09   | 52.260     | 788.60            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 15.48    | 477.400    | 7,390.15    |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)  |      |          |            | 220,068.32  |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |      |          |            | 162,174.84  |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00     | 2,663.480  | 2,663.48    |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 86.40    | 137.480    | 11,878.27   |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 148.80   | 97.640     | 14,528.83   |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 300.00   | 143.710    | 43,113.00   |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00   | 159.080    | 47,724.00   |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 434.00   | 97.390     | 42,267.26   |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |            | 5,809.89    |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 12.69    | 159.540    | 2,024.56    |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39    | 9.510      | 498.23      |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 31.27    | 50.070     | 1,565.69    |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 31.27    | 55.050     | 1,721.41    |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO   |      |          |            | 52,083.58   |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70     | 389.880    | 2,612.20    |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 16.60    | 103.900    | 1,724.74    |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26    | 786.260    | 46,593.77   |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m    | 16.00    | 66.390     | 1,062.24    |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60    | 5.460      | 90.64       |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01  |      |          |            | 35,165.03   |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |            | 1,342.34    |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 9.510      | 332.85      |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                             | m3   | 0.18     | 159.540    | 28.72       |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 9.33     | 50.070     | 467.15      |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 9.33     | 55.050     | 513.62      |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |      |          |            | 7,631.02    |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 389.880    | 1,949.40    |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 103.900    | 519.50      |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und  | 3.00     | 553.530    | 1,660.59    |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg   | 229.08   | 7.820      | 1,791.41    |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 761.460    | 1,682.83    |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 5.460      | 27.30       |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO            |      |          |            | 26,191.67   |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                                   | m3   | 28.13    | 40.730     | 1,145.73    |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                    | m3   | 28.13    | 50.070     | 1,408.47    |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m3   | 6.30     | 124.360    | 783.47      |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 9.770      | 19,051.50   |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 1.950      | 3,802.50    |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02  |      |          |            | 35,219.84   |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.      |
|--------------------------|--|------|----------|------------|------------------|
| <b>02.04.01.01.07.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>1,342.34</b>  |
| 02.04.01.01.07.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 9.510      | 332.85           |
| 02.04.01.01.07.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                         | m3   | 0.18     | 159.540    | 28.72            |
| 02.04.01.01.07.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 50.070     | 467.15           |
| 02.04.01.01.07.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 55.050     | 513.62           |
| <b>02.04.01.01.07.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |            | <b>7,685.83</b>  |
| 02.04.01.01.07.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 389.880    | 1,949.40         |
| 02.04.01.01.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 103.900    | 519.50           |
| 02.04.01.01.07.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 553.530    | 1,660.59         |
| 02.04.01.01.07.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.820      | 1,791.41         |
| 02.04.01.01.07.02.05     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 786.260    | 1,737.63         |
| 02.04.01.01.07.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 5.460      | 27.30            |
| <b>02.04.01.01.07.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |            | <b>26,191.67</b> |
| 02.04.01.01.07.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 40.730     | 1,145.73         |
| 02.04.01.01.07.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 50.070     | 1,408.47         |
| 02.04.01.01.07.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 6.30     | 124.360    | 783.47           |
| 02.04.01.01.07.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 9.770      | 19,051.50        |
| 02.04.01.01.07.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 1.950      | 3,802.50         |
| <b>02.04.01.01.08</b>    | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>  |      |          |            | <b>30,582.65</b> |
| <b>02.04.01.01.08.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>1,342.34</b>  |
| 02.04.01.01.08.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 9.510      | 332.85           |
| 02.04.01.01.08.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18     | 159.540    | 28.72            |
| 02.04.01.01.08.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 50.070     | 467.15           |
| 02.04.01.01.08.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 55.050     | 513.62           |
| <b>02.04.01.01.08.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |            | <b>7,631.02</b>  |
| 02.04.01.01.08.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 389.880    | 1,949.40         |
| 02.04.01.01.08.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 103.900    | 519.50           |
| 02.04.01.01.08.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 553.530    | 1,660.59         |
| 02.04.01.01.08.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.820      | 1,791.41         |
| 02.04.01.01.08.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 761.460    | 1,682.83         |
| 02.04.01.01.08.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 5.460      | 27.30            |
| <b>02.04.01.01.08.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                    |      |          |            | <b>21,609.30</b> |
| 02.04.01.01.08.03.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                                     | m3   | 37.09    | 40.730     | 1,510.68         |
| 02.04.01.01.08.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 37.09    | 52.260     | 1,938.32         |
| 02.04.01.01.08.03.03     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 38.04    | 477.400    | 18,160.30        |
| <b>02.04.01.01.09</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>   |      |          |            | <b>10,252.89</b> |
| <b>02.04.01.01.09.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>748.33</b>    |
| 02.04.01.01.09.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 9.510      | 183.07           |
| 02.04.01.01.09.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.13     | 159.540    | 20.74            |
| 02.04.01.01.09.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.18     | 50.070     | 259.36           |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|--------------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.04.01.01.09.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 5.18    | 55.050     | 285.16           |
| <b>02.04.01.01.09.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |         |            | <b>5,072.34</b>  |
| 02.04.01.01.09.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 389.880    | 994.19           |
| 02.04.01.01.09.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 103.900    | 264.95           |
| 02.04.01.01.09.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 553.530    | 1,660.59         |
| 02.04.01.01.09.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.820      | 1,100.82         |
| 02.04.01.01.09.02.05     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 786.260    | 1,037.86         |
| 02.04.01.01.09.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 5.460      | 13.92            |
| <b>02.04.01.01.09.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |            | <b>4,432.23</b>  |
| 02.04.01.01.09.03.01     | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56   | 50.070     | 1,079.51         |
| 02.04.01.01.09.03.02     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56   | 40.730     | 878.14           |
| 02.04.01.01.09.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 1.05    | 124.360    | 130.58           |
| 02.04.01.01.09.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 9.770      | 1,954.00         |
| 02.04.01.01.09.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 1.950      | 390.00           |
| <b>02.04.01.01.10</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>   |      |         |            | <b>10,220.16</b> |
| <b>02.04.01.01.10.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>748.33</b>    |
| 02.04.01.01.10.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25   | 9.510      | 183.07           |
| 02.04.01.01.10.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.13    | 159.540    | 20.74            |
| 02.04.01.01.10.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.18    | 50.070     | 259.36           |
| 02.04.01.01.10.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 5.18    | 55.050     | 285.16           |
| <b>02.04.01.01.10.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |         |            | <b>5,039.60</b>  |
| 02.04.01.01.10.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 389.880    | 994.19           |
| 02.04.01.01.10.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 103.900    | 264.95           |
| 02.04.01.01.10.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 553.530    | 1,660.59         |
| 02.04.01.01.10.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.820      | 1,100.82         |
| 02.04.01.01.10.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 761.460    | 1,005.13         |
| 02.04.01.01.10.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 5.460      | 13.92            |
| <b>02.04.01.01.10.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |            | <b>4,432.23</b>  |
| 02.04.01.01.10.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56   | 40.730     | 878.14           |
| 02.04.01.01.10.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56   | 50.070     | 1,079.51         |
| 02.04.01.01.10.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 1.05    | 124.360    | 130.58           |
| 02.04.01.01.10.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 9.770      | 1,954.00         |
| 02.04.01.01.10.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 1.950      | 390.00           |
| <b>02.04.01.01.11</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |            | <b>8,163.07</b>  |
| <b>02.04.01.01.11.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>612.58</b>    |
| 02.04.01.01.11.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 9.510      | 144.46           |
| 02.04.01.01.11.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18    | 159.540    | 28.72            |
| 02.04.01.01.11.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 4.18    | 50.070     | 209.29           |
| 02.04.01.01.11.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 4.18    | 55.050     | 230.11           |
| <b>02.04.01.01.11.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>5,039.60</b>  |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.04.01.01.11.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 389.880    | 994.19            |
| 02.04.01.01.11.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 103.900    | 264.95            |
| 02.04.01.01.11.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 553.530    | 1,660.59          |
| 02.04.01.01.11.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.820      | 1,100.82          |
| 02.04.01.01.11.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 761.460    | 1,005.13          |
| 02.04.01.01.11.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 5.460      | 13.92             |
| <b>02.04.01.01.11.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |            | <b>2,510.89</b>   |
| 02.04.01.01.11.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 4.31    | 40.730     | 175.55            |
| 02.04.01.01.11.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.31    | 52.260     | 225.24            |
| 02.04.01.01.11.03.03     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 477.400    | 2,110.11          |
| <b>02.04.01.01.12</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>177,772.01</b> |
| 02.04.01.01.12.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 911.03  | 40.730     | 37,106.25         |
| 02.04.01.01.12.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 911.03  | 50.070     | 45,615.27         |
| 02.04.01.01.12.03        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 728.82  | 124.360    | 90,636.06         |
| 02.04.01.01.12.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 678.10  | 6.510      | 4,414.43          |
| <b>02.04.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |            | <b>104,327.61</b> |
| <b>02.04.01.02.01</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |            | <b>12,061.33</b>  |
| 02.04.01.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 11.82   | 159.540    | 1,885.76          |
| 02.04.01.02.01.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 72.28   | 6.510      | 470.54            |
| 02.04.01.02.01.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 15.37   | 50.070     | 769.58            |
| 02.04.01.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 15.37   | 55.050     | 846.12            |
| 02.04.01.02.01.05        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 94.860     | 3,666.34          |
| 02.04.01.02.01.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.820      | 872.24            |
| 02.04.01.02.01.07        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.99    | 755.930    | 3,016.16          |
| 02.04.01.02.01.08        | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 25.000     | 212.50            |
| 02.04.01.02.01.09        | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 25.000     | 106.25            |
| 02.04.01.02.01.10        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 5.460      | 215.83            |
| <b>02.04.01.02.02</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |      |         |            | <b>20,857.02</b>  |
| 02.04.01.02.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 25.96   | 159.540    | 4,141.66          |
| 02.04.01.02.02.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 141.20  | 6.510      | 919.21            |
| 02.04.01.02.02.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 33.75   | 50.070     | 1,689.86          |
| 02.04.01.02.02.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 33.75   | 55.050     | 1,857.94          |
| 02.04.01.02.02.05        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 94.860     | 5,552.16          |
| 02.04.01.02.02.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.820      | 1,321.97          |
| 02.04.01.02.02.07        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.03    | 755.930    | 4,558.26          |
| 02.04.01.02.02.08        | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 25.000     | 340.00            |
| 02.04.01.02.02.09        | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 25.000     | 148.75            |
| 02.04.01.02.02.10        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 5.460      | 327.22            |
| <b>02.04.01.02.03</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>   |      |         |            | <b>46,619.42</b>  |
| 02.04.01.02.03.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 64.60   | 159.540    | 10,306.28         |
| 02.04.01.02.03.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 223.82  | 6.510      | 1,457.07          |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.04.01.02.03.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 83.98   | 50.070     | 4,204.88         |
| 02.04.01.02.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 83.98   | 55.050     | 4,623.10         |
| 02.04.01.02.03.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 94.860     | 10,391.91        |
| 02.04.01.02.03.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.820      | 2,942.35         |
| 02.04.01.02.03.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 14.27   | 755.930    | 10,787.12        |
| 02.04.01.02.03.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 25.000     | 787.50           |
| 02.04.01.02.03.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 25.000     | 350.00           |
| 02.04.01.02.03.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 5.460      | 769.20           |
| <b>02.04.01.02.04</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                                       |      |         |            | <b>5,271.67</b>  |
| 02.04.01.02.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 4.45    | 159.540    | 709.95           |
| 02.04.01.02.04.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 30.32   | 6.510      | 197.38           |
| 02.04.01.02.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 5.79    | 50.070     | 289.91           |
| 02.04.01.02.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5.79    | 55.050     | 318.74           |
| 02.04.01.02.04.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 94.860     | 1,521.55         |
| 02.04.01.02.04.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.820      | 441.75           |
| 02.04.01.02.04.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.03    | 755.930    | 1,534.54         |
| 02.04.01.02.04.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 25.000     | 106.25           |
| 02.04.01.02.04.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 25.000     | 42.50            |
| 02.04.01.02.04.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 5.460      | 109.09           |
| <b>02.04.01.02.05</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                                       |      |         |            | <b>19,518.17</b> |
| 02.04.01.02.05.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 28.83   | 159.540    | 4,599.54         |
| 02.04.01.02.05.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 120.02  | 6.510      | 781.33           |
| 02.04.01.02.05.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 37.48   | 50.070     | 1,876.62         |
| 02.04.01.02.05.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 37.48   | 55.050     | 2,063.27         |
| 02.04.01.02.05.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 44.74   | 94.860     | 4,244.04         |
| 02.04.01.02.05.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54  | 7.820      | 934.80           |
| 02.04.01.02.05.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59    | 755.930    | 4,225.65         |
| 02.04.01.02.05.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84   | 25.000     | 321.00           |
| 02.04.01.02.05.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93    | 25.000     | 148.25           |
| 02.04.01.02.05.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28   | 5.460      | 323.67           |
| <b>02.04.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>61,070.53</b> |
| <b>02.04.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |         |            | <b>61,070.53</b> |
| 02.04.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                       | m3   | 85.08   | 40.730     | 3,465.31         |
| 02.04.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 85.08   | 50.070     | 4,259.96         |
| 02.04.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                | m3   | 70.90   | 125.040    | 8,865.34         |
| 02.04.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3   | 170.15  | 38.790     | 6,600.12         |
| 02.04.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3   | 170.15  | 50.070     | 8,519.41         |
| 02.04.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 141.19  | 132.680    | 18,733.09        |
| 02.04.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96  | 12.640     | 8,961.25         |
| 02.04.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2   | 708.96  | 2.350      | 1,666.06         |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

.....  
**EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE**  
**REPRESENTANTE LEGAL COMÚN**

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| <b>02.04.02</b>       | <b>ID 009</b>  |      |          |            | <b>430,146.73</b> |
| <b>02.04.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>350,756.46</b> |
| <b>02.04.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |            | <b>66,630.91</b>  |
| 02.04.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 5.210      | 2,993.51          |
| 02.04.02.01.01.02     | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 212.710    | 35,922.46         |
| 02.04.02.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 52.080     | 7,615.66          |
| 02.04.02.01.01.04     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 9.510      | 297.19            |
| 02.04.02.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 19.530     | 1,539.75          |
| 02.04.02.01.01.06     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 36.760     | 15,788.42         |
| 02.04.02.01.01.07     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 5.760      | 2,473.92          |
| <b>02.04.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |          |            | <b>9,556.40</b>   |
| 02.04.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 159.540    | 167.52            |
| 02.04.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 9.510      | 158.34            |
| 02.04.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 389.880    | 2,526.42          |
| 02.04.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 6.330      | 79.44             |
| 02.04.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 38.290     | 480.54            |
| 02.04.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 477.400    | 6,144.14          |
| <b>02.04.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>249,767.46</b> |
| 02.04.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 6.330      | 152.17            |
| 02.04.02.01.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 38.290     | 920.49            |
| 02.04.02.01.03.03     | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 156.060    | 2,885.55          |
| 02.04.02.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 6.330      | 344.73            |
| 02.04.02.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 38.290     | 2,085.27          |
| 02.04.02.01.03.06     | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 156.060    | 6,537.35          |
| 02.04.02.01.03.07     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 6.330      | 1,159.91          |
| 02.04.02.01.03.08     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 38.290     | 7,016.26          |
| 02.04.02.01.03.09     | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 156.060    | 21,996.66         |
| 02.04.02.01.03.10     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 5.850      | 8,402.82          |
| 02.04.02.01.03.11     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 36.760     | 52,801.33         |
| 02.04.02.01.03.12     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 124.360    | 142,902.08        |
| 02.04.02.01.03.13     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 6.510      | 2,552.83          |
| <b>02.04.02.01.04</b> | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |      |          |            | <b>24,811.70</b>  |
| 02.04.02.01.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 159.540    | 1,737.39          |
| 02.04.02.01.04.02     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 389.880    | 4,865.70          |
| 02.04.02.01.04.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.820      | 9,027.25          |
| 02.04.02.01.04.04     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 761.460    | 9,068.99          |
| 02.04.02.01.04.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 5.460      | 112.37            |
| <b>02.04.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |            | <b>1,637.70</b>   |
| <b>02.04.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                               |      |          |            | <b>1,637.70</b>   |
| 02.04.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 62.500     | 690.63            |
| 02.04.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 6.510      | 359.87            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 02.04.02.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 13.81   | 36.760     | 507.66           |
| 02.04.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 13.81   | 5.760      | 79.55            |
| <b>02.04.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |         |            | <b>77,752.57</b> |
| <b>02.04.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                           |      |         |            | <b>39,879.11</b> |
| 02.04.02.03.01.01     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 68.95   | 5.760      | 397.15           |
| 02.04.02.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 68.95   | 36.760     | 2,534.60         |
| 02.04.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3   | 57.46   | 125.040    | 7,184.80         |
| 02.04.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                          | m3   | 137.90  | 6.050      | 834.30           |
| 02.04.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 137.90  | 36.760     | 5,069.20         |
| 02.04.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 114.91  | 132.680    | 15,246.26        |
| 02.04.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 574.57  | 12.640     | 7,262.56         |
| 02.04.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 574.57  | 2.350      | 1,350.24         |
| <b>02.04.02.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                          |      |         |            | <b>37,873.46</b> |
| 02.04.02.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                          | m3   | 175.47  | 6.050      | 1,061.59         |
| 02.04.02.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 175.47  | 36.760     | 6,450.28         |
| 02.04.02.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 146.23  | 132.680    | 19,401.80        |
| 02.04.02.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 731.14  | 12.640     | 9,241.61         |
| 02.04.02.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 731.14  | 2.350      | 1,718.18         |
| <b>02.04.03</b>       | <b>ID 154</b>   |      |         |            | <b>25,225.44</b> |
| <b>02.04.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |         |            | <b>12,908.81</b> |
| <b>02.04.03.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A</b>                     |      |         |            | <b>7,359.09</b>  |
| 02.04.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3   | 11.07   | 62.500     | 691.88           |
| 02.04.03.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3   | 26.05   | 78.120     | 2,035.03         |
| 02.04.03.01.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 31.17   | 6.510      | 202.92           |
| 02.04.03.01.01.04     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                   | m3   | 32.79   | 78.910     | 2,587.46         |
| 02.04.03.01.01.05     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 32.79   | 50.070     | 1,641.80         |
| 02.04.03.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 32.79   | 6.100      | 200.02           |
| <b>02.04.03.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |      |         |            | <b>1,011.01</b>  |
| 02.04.03.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 86.85   | 5.210      | 452.49           |
| 02.04.03.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2   | 58.73   | 9.510      | 558.52           |
| <b>02.04.03.01.03</b> | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                      |      |         |            | <b>582.73</b>    |
| 02.04.03.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.40    | 159.540    | 63.82            |
| 02.04.03.01.03.02     | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                         | m3   | 0.18    | 124.360    | 22.38            |
| 02.04.03.01.03.03     | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                            | m3   | 1.30    | 6.220      | 8.09             |
| 02.04.03.01.03.04     | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 1.30    | 52.260     | 67.94            |
| 02.04.03.01.03.05     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                     | m3   | 1.30    | 82.240     | 106.91           |
| 02.04.03.01.03.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 3.00    | 6.440      | 19.32            |
| 02.04.03.01.03.07     | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                     | m3   | 1.00    | 294.270    | 294.27           |
| <b>02.04.03.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |            | <b>3,955.98</b>  |
| 02.04.03.01.04.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 114.80  | 6.440      | 739.31           |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.         |
|-----------------------|--|------|---------|------------|---------------------|
| 02.04.03.01.04.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40   | 21.130     | 1,212.86            |
| 02.04.03.01.04.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55   | 36.760     | 498.10              |
| 02.04.03.01.04.04     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29   | 124.360    | 1,404.02            |
| 02.04.03.01.04.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62   | 6.510      | 101.69              |
| <b>02.04.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>388.79</b>       |
| <b>02.04.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01</b>                               |      |         |            | <b>388.79</b>       |
| 02.04.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00    | 159.540    | 159.54              |
| 02.04.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24    | 6.510      | 53.64               |
| 02.04.03.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30    | 78.910     | 102.58              |
| 02.04.03.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30    | 50.070     | 65.09               |
| 02.04.03.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30    | 6.101      | 7.93                |
| <b>02.04.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>11,927.84</b>    |
| <b>02.04.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                             |      |         |            | <b>11,927.84</b>    |
| 02.04.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01   | 5.760      | 63.42               |
| 02.04.03.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01   | 50.070     | 551.27              |
| 02.04.03.03.01.03     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01   | 78.910     | 868.80              |
| 02.04.03.03.01.04     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17    | 147.060    | 1,348.54            |
| 02.04.03.03.01.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02   | 5.850      | 128.82              |
| 02.04.03.03.01.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02   | 50.070     | 1,102.54            |
| 02.04.03.03.01.07     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02   | 78.910     | 1,737.60            |
| 02.04.03.03.01.08     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35   | 132.680    | 2,434.68            |
| 02.04.03.03.01.09     | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74   | 12.640     | 1,159.59            |
| 02.04.03.03.01.10     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74   | 2.350      | 215.59              |
| 02.04.03.03.01.11     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00   | 66.200     | 2,317.00            |
| <b>02.04.04</b>       | <b>ID 13850</b>  |      |         |            | <b>5,056.35</b>     |
| <b>02.04.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,056.35</b>     |
| <b>02.04.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>621.16</b>       |
| 02.04.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97    | 5.210      | 46.73               |
| 02.04.04.01.01.02     | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00    | 347.430    | 347.43              |
| 02.04.04.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 6.24    | 9.510      | 59.34               |
| 02.04.04.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04    | 50.070     | 152.21              |
| 02.04.04.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04    | 5.080      | 15.44               |
| <b>02.04.04.01.02</b> | <b>CONCRETO CICLÓPEO</b>   |      |         |            | <b>4,435.19</b>     |
| 02.04.04.01.02.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31    | 5.790      | 24.95               |
| 02.04.04.01.02.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31    | 52.260     | 225.24              |
| 02.04.04.01.02.03     | CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                            | m3   | 11.06   | 378.390    | 4,184.99            |
| <b>03</b>             | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                       |      |         |            | <b>3,301,669.28</b> |
| <b>03.01</b>          | <b>DESMONTE DE MINA</b>  |      |         |            | <b>3,301,669.28</b> |
| <b>03.01.01</b>       | <b>ID 030</b>  |      |         |            | <b>694,684.59</b>   |
| <b>03.01.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>408,500.05</b>   |
| <b>03.01.01.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>408,500.05</b>   |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.01.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                   | m3   | 867.28   | 62.500     | 54,205.00         |
| 03.01.01.01.01.02     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                           | m3   | 2,023.66 | 7.780      | 15,744.07         |
| 03.01.01.01.01.03     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                            | m3   | 309.58   | 32.800     | 10,154.22         |
| 03.01.01.01.01.04     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3   | 722.36   | 32.800     | 23,693.41         |
| 03.01.01.01.01.05     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3   | 134.15   | 9.170      | 1,230.16          |
| 03.01.01.01.01.06     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                          | m3   | 290.43   | 9.170      | 2,663.24          |
| 03.01.01.01.01.07     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2   | 5,562.72 | 6.510      | 36,213.31         |
| 03.01.01.01.01.08     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 1,040.74 | 50.070     | 52,109.85         |
| 03.01.01.01.01.09     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5,216.96 | 40.730     | 212,486.78        |
| <b>03.01.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |          |            | <b>17,981.68</b>  |
| <b>03.01.01.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01</b>  |      |          |            | <b>941.65</b>     |
| 03.01.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 2.80     | 159.540    | 446.71            |
| 03.01.01.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 17.25    | 6.510      | 112.30            |
| 03.01.01.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 3.64     | 50.070     | 182.25            |
| 03.01.01.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 3.64     | 55.050     | 200.38            |
| <b>03.01.01.02.02</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01</b>  |      |          |            | <b>17,040.03</b>  |
| 03.01.01.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 4.78     | 62.500     | 298.75            |
| 03.01.01.02.02.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 11.16    | 159.540    | 1,780.47          |
| 03.01.01.02.02.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 58.80    | 6.510      | 382.79            |
| 03.01.01.02.02.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 19.93    | 50.070     | 997.90            |
| 03.01.01.02.02.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 19.93    | 55.050     | 1,097.15          |
| 03.01.01.02.02.06     | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 39.340     | 936.29            |
| 03.01.01.02.02.07     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 41.33    | 94.860     | 3,920.56          |
| 03.01.01.02.02.08     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.820      | 1,318.61          |
| 03.01.01.02.02.09     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 755.930    | 5,631.68          |
| 03.01.01.02.02.10     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 25.000     | 290.00            |
| 03.01.01.02.02.11     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 25.000     | 108.75            |
| 03.01.01.02.02.12     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 5.460      | 277.10            |
| <b>03.01.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |          |            | <b>268,202.86</b> |
| <b>03.01.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |          |            | <b>91,279.45</b>  |
| 03.01.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                      | m3   | 123.83   | 40.730     | 5,043.60          |
| 03.01.01.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                      | m3   | 123.83   | 50.070     | 6,200.17          |
| 03.01.01.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 147.060    | 15,175.12         |
| 03.01.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                           | m3   | 247.67   | 38.790     | 9,607.12          |
| 03.01.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                           | m3   | 247.67   | 50.070     | 12,400.84         |
| 03.01.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                          | m3   | 206.39   | 132.680    | 27,383.83         |
| 03.01.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 12.640     | 13,043.72         |
| 03.01.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                 | m2   | 1,031.94 | 2.350      | 2,425.06          |
| <b>03.01.01.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |          |            | <b>176,923.42</b> |
| 03.01.01.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                           | m3   | 509.50   | 38.790     | 19,763.51         |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.01.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 509.50   | 50.070     | 25,510.67         |
| 03.01.01.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 424.58   | 132.680    | 56,333.27         |
| 03.01.01.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 12.640     | 26,833.71         |
| 03.01.01.03.02.05     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,122.92 | 2.350      | 4,988.86          |
| 03.01.01.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 657.00   | 66.200     | 43,493.40         |
| <b>03.01.02</b>       | <b>ID 144</b>   |      |          |            | <b>21,621.57</b>  |
| <b>03.01.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>8,054.46</b>   |
| <b>03.01.02.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |      |          |            | <b>8,054.46</b>   |
| 03.01.02.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 24.22    | 62.500     | 1,513.75          |
| 03.01.02.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 24.96    | 32.800     | 818.69            |
| 03.01.02.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 12.27    | 52.080     | 639.02            |
| 03.01.02.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 144.55   | 6.510      | 941.02            |
| 03.01.02.01.01.05     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 73.74    | 50.070     | 3,692.16          |
| 03.01.02.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 73.74    | 6.100      | 449.81            |
| <b>03.01.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |      |          |            | <b>401.54</b>     |
| <b>03.01.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01</b>                              |      |          |            | <b>401.54</b>     |
| 03.01.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.36     | 62.500     | 147.50            |
| 03.01.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 13.57    | 6.510      | 88.34             |
| 03.01.02.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.95     | 50.070     | 147.71            |
| 03.01.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.95     | 6.100      | 18.00             |
| <b>03.01.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |          |            | <b>13,165.57</b>  |
| <b>03.01.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>6,352.41</b>   |
| 03.01.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 9.98     | 5.760      | 57.48             |
| 03.01.02.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 9.98     | 50.070     | 499.70            |
| 03.01.02.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 147.060    | 1,223.54          |
| 03.01.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 19.97    | 5.850      | 116.82            |
| 03.01.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 19.97    | 50.070     | 999.90            |
| 03.01.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 16.64    | 132.680    | 2,207.80          |
| 03.01.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 12.640     | 1,051.65          |
| 03.01.02.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 83.20    | 2.350      | 195.52            |
| <b>03.01.02.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>6,813.16</b>   |
| 03.01.02.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 14.72    | 5.850      | 86.11             |
| 03.01.02.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 14.72    | 50.070     | 737.03            |
| 03.01.02.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 12.27    | 132.680    | 1,627.98          |
| 03.01.02.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 12.640     | 775.46            |
| 03.01.02.03.02.05     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 61.35    | 2.350      | 144.17            |
| 03.01.02.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 52.00    | 66.200     | 3,442.40          |
| <b>03.01.03</b>       | <b>ID 13849</b>   |      |          |            | <b>205,166.73</b> |
| <b>03.01.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>109,151.17</b> |
| <b>03.01.03.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |      |          |            | <b>20,573.18</b>  |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|----------|------------|------------------|
| 03.01.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 497.01   | 7.780      | 3,866.74         |
| 03.01.03.01.01.02     | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 229.35   | 32.800     | 7,522.68         |
| 03.01.03.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 80.83    | 9.170      | 741.21           |
| 03.01.03.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 1,168.67 | 2.450      | 2,863.24         |
| 03.01.03.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3   | 968.63   | 5.760      | 5,579.31         |
| <b>03.01.03.01.02</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>88,577.99</b> |
| 03.01.03.01.02.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 592.64   | 5.850      | 3,466.94         |
| 03.01.03.01.02.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 592.64   | 36.760     | 21,785.45        |
| 03.01.03.01.02.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 474.11   | 124.360    | 58,960.32        |
| 03.01.03.01.02.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 670.55   | 6.510      | 4,365.28         |
| <b>03.01.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |            | <b>1,753.00</b>  |
| <b>03.01.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                             |      |          |            | <b>1,753.00</b>  |
| 03.01.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.03     | 62.500     | 376.88           |
| 03.01.03.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.59     | 159.540    | 413.21           |
| 03.01.03.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 76.72    | 6.510      | 499.45           |
| 03.01.03.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 10.90    | 36.760     | 400.68           |
| 03.01.03.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 10.90    | 5.760      | 62.78            |
| <b>03.01.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |            | <b>94,262.56</b> |
| <b>03.01.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |            | <b>53,069.91</b> |
| 03.01.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 91.74    | 5.850      | 536.68           |
| 03.01.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 91.74    | 36.760     | 3,372.36         |
| 03.01.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 76.45    | 125.040    | 9,559.31         |
| 03.01.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 183.48   | 6.050      | 1,110.05         |
| 03.01.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 183.48   | 36.760     | 6,744.72         |
| 03.01.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 152.90   | 132.680    | 20,286.77        |
| 03.01.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51   | 12.640     | 9,663.41         |
| 03.01.03.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 764.51   | 2.350      | 1,796.60         |
| <b>03.01.03.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |            | <b>41,192.65</b> |
| 03.01.03.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 97.00    | 6.050      | 586.85           |
| 03.01.03.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 97.00    | 36.760     | 3,565.72         |
| 03.01.03.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 80.83    | 132.680    | 10,724.52        |
| 03.01.03.03.02.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16   | 12.640     | 5,108.58         |
| 03.01.03.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 404.16   | 2.350      | 949.78           |
| 03.01.03.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 306.00   | 66.200     | 20,257.20        |
| <b>03.01.04</b>       | <b>ID 13851</b>  |      |          |            | <b>17,610.67</b> |
| <b>03.01.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>3,451.36</b>  |
| <b>03.01.04.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>3,451.36</b>  |
| 03.01.04.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 95.99    | 7.780      | 746.80           |
| 03.01.04.01.01.02     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 37.45    | 32.800     | 1,228.36         |
| 03.01.04.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 5.18     | 9.170      | 47.50            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 03.01.04.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 213.12  | 2.450      | 522.14           |
| 03.01.04.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m                | m3   | 166.34  | 5.450      | 906.55           |
| <b>03.01.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |            | <b>3,150.78</b>  |
| <b>03.01.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                                     |      |         |            | <b>3,150.78</b>  |
| 03.01.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3   | 4.44    | 62.500     | 277.50           |
| 03.01.04.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 10.35   | 159.540    | 1,651.24         |
| 03.01.04.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 65.54   | 6.510      | 426.67           |
| 03.01.04.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                           | m3   | 19.01   | 36.760     | 698.81           |
| 03.01.04.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m             | m3   | 19.01   | 5.080      | 96.57            |
| <b>03.01.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>11,008.53</b> |
| <b>03.01.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |            | <b>11,008.53</b> |
| 03.01.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                                     | m3   | 51.15   | 5.450      | 278.77           |
| 03.01.04.03.01.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                           | m3   | 51.15   | 36.760     | 1,880.27         |
| 03.01.04.03.01.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 42.62   | 132.680    | 5,654.82         |
| 03.01.04.03.01.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 12.640     | 2,693.84         |
| 03.01.04.03.01.05     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2   | 213.12  | 2.350      | 500.83           |
| <b>03.01.05</b>       | <b>ID 13853</b>  |      |         |            | <b>17,716.18</b> |
| <b>03.01.05.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,009.36</b>  |
| <b>03.01.05.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>5,009.36</b>  |
| 03.01.05.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                  | m3   | 9.54    | 62.500     | 596.25           |
| 03.01.05.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                           | m3   | 12.58   | 32.800     | 412.62           |
| 03.01.05.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m3   | 7.37    | 52.080     | 383.83           |
| 03.01.05.01.01.04     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                | m3   | 1.85    | 52.080     | 96.35            |
| 03.01.05.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                           | m2   | 84.96   | 6.510      | 553.22           |
| 03.01.05.01.01.06     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                               | m3   | 37.62   | 36.760     | 1,382.91         |
| 03.01.05.01.01.07     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3   | 37.62   | 42.110     | 1,584.18         |
| <b>03.01.05.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |            | <b>201.23</b>    |
| <b>03.01.05.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>                                     |      |         |            | <b>201.23</b>    |
| 03.01.05.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3   | 0.90    | 62.500     | 56.25            |
| 03.01.05.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 8.58    | 6.510      | 55.86            |
| 03.01.05.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                 | m3   | 1.13    | 36.760     | 41.54            |
| 03.01.05.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m  | m3   | 1.13    | 42.110     | 47.58            |
| <b>03.01.05.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>12,505.59</b> |
| <b>03.01.05.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |            | <b>511.86</b>    |
| 03.01.05.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                     | m3   | 0.74    | 38.790     | 28.70            |
| 03.01.05.03.01.02     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3   | 0.74    | 36.760     | 27.20            |
| 03.01.05.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 147.060    | 91.18            |
| 03.01.05.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                          | m3   | 1.48    | 36.940     | 54.67            |
| 03.01.05.03.01.05     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                 | m3   | 1.48    | 36.760     | 54.40            |
| 03.01.05.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 1.23    | 132.680    | 163.20           |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.05.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 6.17     | 12.640     | 77.99             |
| 03.01.05.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 6.17     | 2.352      | 14.51             |
| <b>03.01.05.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                         |      |          |            | <b>6,116.99</b>   |
| 03.01.05.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2   | 41.94    | 62.870     | 2,636.77          |
| 03.01.05.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                          | m3   | 5.03     | 38.790     | 195.11            |
| 03.01.05.03.02.03     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                  | m3   | 5.03     | 36.760     | 184.90            |
| 03.01.05.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 4.19     | 147.060    | 616.18            |
| 03.01.05.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 10.07    | 36.940     | 371.99            |
| 03.01.05.03.02.06     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 10.07    | 36.760     | 370.17            |
| 03.01.05.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 8.39     | 132.680    | 1,113.19          |
| 03.01.05.03.02.08     | REVEGETACIÓN  | m2   | 41.94    | 12.640     | 530.12            |
| 03.01.05.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 41.94    | 2.350      | 98.56             |
| <b>03.01.05.03.03</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |            | <b>5,876.74</b>   |
| 03.01.05.03.03.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 8.85     | 36.940     | 326.92            |
| 03.01.05.03.03.02     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 8.85     | 36.760     | 325.33            |
| 03.01.05.03.03.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 7.37     | 132.680    | 977.85            |
| 03.01.05.03.03.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 36.87    | 12.640     | 466.04            |
| 03.01.05.03.03.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 36.87    | 2.350      | 86.64             |
| 03.01.05.03.03.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 55.80    | 66.200     | 3,693.96          |
| <b>03.01.06</b>       | <b>ID 13854</b>   |      |          |            | <b>788,653.57</b> |
| <b>03.01.06.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |          |            | <b>92,323.33</b>  |
| <b>03.01.06.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                     |      |          |            | <b>92,323.33</b>  |
| 03.01.06.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3   | 1,449.44 | 7.780      | 11,276.64         |
| 03.01.06.01.01.02     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)        | m3   | 353.08   | 32.800     | 11,581.02         |
| 03.01.06.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)          | m3   | 118.99   | 9.170      | 1,091.14          |
| 03.01.06.01.01.04     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)             | m3   | 2,271.43 | 9.170      | 20,829.01         |
| 03.01.06.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                              | m2   | 9,343.29 | 2.450      | 22,891.06         |
| 03.01.06.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 5,031.52 | 4.900      | 24,654.45         |
| <b>03.01.06.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                  |      |          |            | <b>1,528.43</b>   |
| <b>03.01.06.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>                          |      |          |            | <b>1,528.43</b>   |
| 03.01.06.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 5.01     | 62.500     | 313.13            |
| 03.01.06.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 5.01     | 159.540    | 799.30            |
| 03.01.06.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 53.93    | 6.510      | 351.08            |
| 03.01.06.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 12.78    | 5.080      | 64.92             |
| <b>03.01.06.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |          |            | <b>694,801.82</b> |
| <b>03.01.06.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |            | <b>84,007.27</b>  |
| 03.01.06.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3   | 141.23   | 5.420      | 765.47            |
| 03.01.06.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                           | m3   | 141.23   | 36.760     | 5,191.61          |
| 03.01.06.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 117.69   | 147.060    | 17,307.49         |
| 03.01.06.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 282.46   | 5.260      | 1,485.74          |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|-----------------------|---|------|----------|------------|---------------------|
| 03.01.06.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 282.46   | 36.760     | 10,383.23           |
| 03.01.06.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3   | 235.39   | 132.680    | 31,231.55           |
| 03.01.06.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,176.93 | 12.640     | 14,876.40           |
| 03.01.06.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 1,176.93 | 2.350      | 2,765.79            |
| <b>03.01.06.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |          |            | <b>540,434.97</b>   |
| 03.01.06.03.02.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m3   | 908.57   | 5.420      | 4,924.45            |
| 03.01.06.03.02.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m   | m3   | 908.57   | 36.760     | 33,399.03           |
| 03.01.06.03.02.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 757.14   | 147.060    | 111,345.01          |
| 03.01.06.03.02.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3   | 1,817.14 | 5.260      | 9,558.16            |
| 03.01.06.03.02.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 1,817.14 | 36.760     | 66,798.07           |
| 03.01.06.03.02.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3   | 1,514.28 | 132.680    | 200,914.67          |
| 03.01.06.03.02.07     | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2   | 7,571.42 | 12.640     | 95,702.75           |
| 03.01.06.03.02.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 7,571.42 | 2.350      | 17,792.84           |
| <b>03.01.06.03.03</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>  |      |          |            | <b>70,359.58</b>    |
| 03.01.06.03.03.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3   | 142.79   | 5.260      | 751.08              |
| 03.01.06.03.03.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 142.79   | 36.760     | 5,248.96            |
| 03.01.06.03.03.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3   | 118.99   | 132.680    | 15,787.59           |
| 03.01.06.03.03.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 594.94   | 12.640     | 7,520.04            |
| 03.01.06.03.03.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 594.94   | 2.350      | 1,398.11            |
| 03.01.06.03.03.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 599.00   | 66.200     | 39,653.80           |
| <b>03.01.07</b>       | <b>DEPÓSITO PROYECTADO</b>  |      |          |            | <b>1,556,215.97</b> |
| <b>03.01.07.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>706,350.71</b>   |
| <b>03.01.07.01.01</b> | <b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>  |      |          |            | <b>39,226.69</b>    |
| 03.01.07.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2   | 3,956.19 | 1.510      | 5,973.85            |
| 03.01.07.01.01.02     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3   | 650.32   | 7.460      | 4,851.39            |
| 03.01.07.01.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19 | 2.450      | 9,692.67            |
| 03.01.07.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 845.42   | 5.610      | 4,742.81            |
| 03.01.07.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3   | 209.69   | 5.610      | 1,176.36            |
| 03.01.07.01.01.06     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3   | 161.30   | 19.200     | 3,096.96            |
| 03.01.07.01.01.07     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19 | 2.450      | 9,692.67            |
| <b>03.01.07.01.02</b> | <b>CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES</b>   |      |          |            | <b>234,976.27</b>   |
| 03.01.07.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3   | 380.98   | 159.540    | 60,781.55           |
| 03.01.07.01.02.02     | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2   | 609.10   | 15.620     | 9,514.14            |
| 03.01.07.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                               | m3   | 495.27   | 36.760     | 18,206.13           |
| 03.01.07.01.02.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 495.27   | 5.610      | 2,778.46            |
| 03.01.07.01.02.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                     | m3   | 228.41   | 5.610      | 1,281.38            |
| 03.01.07.01.02.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                            | m3   | 228.41   | 36.760     | 8,396.35            |
| 03.01.07.01.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50            | m3   | 182.73   | 124.360    | 22,724.30           |
| 03.01.07.01.02.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                     | m2   | 609.10   | 6.510      | 3,965.24            |
| 03.01.07.01.02.09     | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3   | 377.00   | 6.070      | 2,288.39            |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                        | Descripción   | Und. | Metrado   | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------------|---|------|-----------|------------|-------------------|
| 03.01.07.01.02.10           | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 377.00    | 52.260     | 19,702.02         |
| 03.01.07.01.02.11           | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3   | 290.00    | 294.270    | 85,338.30         |
| <b>03.01.07.01.03</b>       | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE</b>  |      |           |            | <b>156,074.07</b> |
| 03.01.07.01.03.01           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2   | 8,703.62  | 6.440      | 56,051.31         |
| 03.01.07.01.03.02           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2   | 4,351.81  | 21.240     | 92,432.44         |
| 03.01.07.01.03.03           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m    | 66.50     | 114.140    | 7,590.31          |
| <b>03.01.07.01.04</b>       | <b>DME PROYECTADO</b>   |      |           |            | <b>124,518.81</b> |
| 03.01.07.01.04.01           | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO) | m3   | 10,542.23 | 10.920     | 115,121.15        |
| 03.01.07.01.04.02           | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                | m2   | 3,835.78  | 2.450      | 9,397.66          |
| <b>03.01.07.01.05</b>       | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO</b>                                      |      |           |            | <b>151,554.87</b> |
| 03.01.07.01.05.01           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2   | 8,438.72  | 6.440      | 54,345.36         |
| 03.01.07.01.05.02           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2   | 4,219.36  | 21.240     | 89,619.21         |
| 03.01.07.01.05.03           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m    | 66.50     | 114.140    | 7,590.31          |
| <b>03.01.07.02</b>          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |           |            | <b>355,810.78</b> |
| <b>03.01.07.02.01</b>       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                                       |      |           |            | <b>158,504.15</b> |
| <b>03.01.07.02.01.01</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>  |      |           |            | <b>36,709.41</b>  |
| <b>03.01.07.02.01.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |           |            | <b>7,039.70</b>   |
| 03.01.07.02.01.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 8.25      | 62.500     | 515.63            |
| 03.01.07.02.01.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 33.02     | 159.540    | 5,268.01          |
| 03.01.07.02.01.01.01        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 179.03    | 5.080      | 909.47            |
| 03.01.07.02.01.01.01        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 53.24     | 6.510      | 346.59            |
| <b>03.01.07.02.01.01.02</b> | <b>REVESTIMIENTO</b>  |      |           |            | <b>29,669.71</b>  |
| 03.01.07.02.01.01.02        | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 7.90      | 39.340     | 310.79            |
| 03.01.07.02.01.01.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 94.80     | 94.860     | 8,992.73          |
| 03.01.07.02.01.01.02        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 625.80    | 7.820      | 4,893.76          |
| 03.01.07.02.01.01.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 17.88     | 755.930    | 13,516.03         |
| 03.01.07.02.01.01.02        | SELLO DE JUNTA  | m    | 39.60     | 24.720     | 978.91            |
| 03.01.07.02.01.01.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 179.03    | 5.460      | 977.50            |
| <b>03.01.07.02.01.02</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>  |      |           |            | <b>17,788.82</b>  |
| <b>03.01.07.02.01.02.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |           |            | <b>3,952.01</b>   |
| 03.01.07.02.01.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 4.56      | 62.500     | 285.00            |
| 03.01.07.02.01.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 18.25     | 159.540    | 2,911.61          |
| 03.01.07.02.01.02.01        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 93.08     | 6.510      | 605.95            |
| 03.01.07.02.01.02.01        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 29.42     | 5.080      | 149.45            |
| <b>03.01.07.02.01.02.02</b> | <b>REVESTIMIENTO</b>  |      |           |            | <b>13,836.81</b>  |
| 03.01.07.02.01.02.02        | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 2.90      | 39.340     | 114.09            |
| 03.01.07.02.01.02.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 34.80     | 94.860     | 3,301.13          |
| 03.01.07.02.01.02.02        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 324.80    | 7.820      | 2,539.94          |
| 03.01.07.02.01.02.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 9.28      | 755.930    | 7,015.03          |
| 03.01.07.02.01.02.02        | SELLO DE JUNTA  | m    | 14.30     | 24.720     | 353.50            |
| 03.01.07.02.01.02.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 93.98     | 5.460      | 513.13            |

**CONSORCIO SAN PEDRO**  
  
**EDIN DUSTYN HINOJOSA VELAZQUEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                              |      |         |            | <b>88,073.82</b> |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>   |      |         |            | <b>59,215.84</b> |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 208.00  | 6.070      | 1,262.56         |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 208.00  | 52.260     | 10,870.08        |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 160.00  | 294.270    | 47,083.20        |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |         |            | <b>27,836.45</b> |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 16.24   | 5.610      | 91.11            |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 16.24   | 36.760     | 596.98           |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 12.99   | 124.360    | 1,615.44         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 366.23  | 6.780      | 2,483.04         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 339.63  | 21.130     | 7,176.38         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 70.88   | 27.000     | 1,913.76         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 85.63   | 39.880     | 3,414.92         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 68.16   | 5.610      | 382.38           |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 68.16   | 36.760     | 2,505.56         |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 52.43   | 146.040    | 7,656.88         |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>1,021.53</b>  |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 5.82    | 94.860     | 552.09           |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 755.930    | 453.56           |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.91    | 5.460      | 15.89            |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                        |      |         |            | <b>15,932.10</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |         |            | <b>14,743.74</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 9.63    | 5.610      | 54.02            |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 9.63    | 36.760     | 354.00           |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 7.70    | 124.360    | 957.57           |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 200.28  | 6.780      | 1,357.90         |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 177.17  | 21.130     | 3,743.60         |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 77.03   | 27.000     | 2,079.81         |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 40.06   | 5.610      | 224.74           |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 40.06   | 36.760     | 1,472.61         |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 30.81   | 146.040    | 4,499.49         |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>1,188.36</b>  |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 6.60    | 94.860     | 626.08           |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 755.930    | 544.27           |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.30    | 5.460      | 18.02            |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                          |      |         |            | <b>57,990.04</b> |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>  |      |         |            | <b>54,584.17</b> |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.40    | 62.500     | 400.00           |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 57.58   | 159.540    | 9,186.31         |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 434.85  | 6.510      | 2,830.87         |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                        | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.07.02.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84    | 5.080      | 420.83            |
| 03.01.07.02.02.01.05        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75   | 6.440      | 3,385.83          |
| 03.01.07.02.02.01.06        | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75   | 151.560    | 18,907.11         |
| 03.01.07.02.02.01.07        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00   | 27.000     | 6,264.00          |
| 03.01.07.02.02.01.08        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00    | 39.880     | 2,831.48          |
| 03.01.07.02.02.01.09        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95    | 5.610      | 375.59            |
| 03.01.07.02.02.01.10        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95    | 36.760     | 2,461.08          |
| 03.01.07.02.02.01.11        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50    | 146.040    | 7,521.06          |
| <b>03.01.07.02.02.02</b>    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |          |            | <b>3,405.87</b>   |
| 03.01.07.02.02.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48     | 62.500     | 30.00             |
| 03.01.07.02.02.02.02        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31     | 159.540    | 687.62            |
| 03.01.07.02.02.02.03        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 27.72    | 6.510      | 180.46            |
| 03.01.07.02.02.02.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 6.21     | 5.080      | 31.55             |
| 03.01.07.02.02.02.05        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 12.00    | 39.880     | 478.56            |
| 03.01.07.02.02.02.06        | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 39.340     | 75.53             |
| 03.01.07.02.02.02.07        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 4.20     | 94.860     | 398.41            |
| 03.01.07.02.02.02.08        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 7.820      | 572.19            |
| 03.01.07.02.02.02.09        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 755.930    | 922.23            |
| 03.01.07.02.02.02.10        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 5.37     | 5.460      | 29.32             |
| <b>03.01.07.02.03</b>       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                              |      |          |            | <b>139,316.59</b> |
| <b>03.01.07.02.03.01</b>    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                             |      |          |            | <b>60,745.35</b>  |
| <b>03.01.07.02.03.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |          |            | <b>14,388.77</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.10     | 62.500     | 506.25            |
| 03.01.07.02.03.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 72.90    | 159.540    | 11,630.47         |
| 03.01.07.02.03.01.01        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 264.08   | 6.510      | 1,719.16          |
| 03.01.07.02.03.01.01        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 104.90   | 5.080      | 532.89            |
| <b>03.01.07.02.03.01.02</b> | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |            | <b>46,356.58</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.02        | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 39.340     | 341.08            |
| 03.01.07.02.03.01.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 147.58   | 94.860     | 13,999.44         |
| 03.01.07.02.03.01.02        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 7.820      | 8,403.84          |
| 03.01.07.02.03.01.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 755.930    | 23,207.05         |
| 03.01.07.02.03.01.02        | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 24.720     | 204.68            |
| 03.01.07.02.03.01.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 36.72    | 5.460      | 200.49            |
| <b>03.01.07.02.03.02</b>    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                             |      |          |            | <b>78,571.24</b>  |
| <b>03.01.07.02.03.02.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |          |            | <b>27,364.08</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 16.02    | 62.500     | 1,001.25          |
| 03.01.07.02.03.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 144.15   | 159.540    | 22,997.69         |
| 03.01.07.02.03.02.01        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 355.06   | 6.510      | 2,311.44          |
| 03.01.07.02.03.02.01        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 207.42   | 5.080      | 1,053.69          |
| <b>03.01.07.02.03.02.02</b> | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |            | <b>51,207.16</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.02        | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 39.340     | 401.27            |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.07.02.03.02.02  | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 158.84   | 94.860     | 15,067.56         |
| 03.01.07.02.03.02.02  | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 7.820      | 9,370.24          |
| 03.01.07.02.03.02.02  | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 755.930    | 25,883.04         |
| 03.01.07.02.03.02.02  | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 24.720     | 249.18            |
| 03.01.07.02.03.02.02  | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 43.20    | 5.460      | 235.87            |
| <b>03.01.07.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |            | <b>494,054.48</b> |
| <b>03.01.07.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |            | <b>187,252.03</b> |
| 03.01.07.03.01.01     | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)       | m    | 309.05   | 72.140     | 22,294.87         |
| 03.01.07.03.01.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL 25KN/m                 | m2   | 1,628.16 | 7.790      | 12,683.37         |
| 03.01.07.03.01.03     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                       | m2   | 1,628.16 | 35.220     | 57,343.80         |
| 03.01.07.03.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m3   | 176.38   | 5.610      | 989.49            |
| 03.01.07.03.01.05     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 176.38   | 36.760     | 6,483.73          |
| 03.01.07.03.01.06     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 135.68   | 125.040    | 16,965.43         |
| 03.01.07.03.01.07     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                             | m3   | 325.63   | 5.610      | 1,826.78          |
| 03.01.07.03.01.08     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 325.63   | 36.760     | 11,970.16         |
| 03.01.07.03.01.09     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 244.22   | 132.680    | 32,403.11         |
| 03.01.07.03.01.10     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 27.14    | 127.900    | 3,471.21          |
| 03.01.07.03.01.11     | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.550      | 481.66            |
| 03.01.07.03.01.12     | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 12.640     | 17,149.95         |
| 03.01.07.03.01.13     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 1,356.80 | 2.350      | 3,188.48          |
| <b>03.01.07.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |            | <b>201,616.38</b> |
| 03.01.07.03.02.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 374.14   | 5.850      | 2,188.72          |
| 03.01.07.03.02.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 374.14   | 36.760     | 13,753.39         |
| 03.01.07.03.02.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 287.80   | 125.040    | 35,986.51         |
| 03.01.07.03.02.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 690.71   | 5.850      | 4,040.65          |
| 03.01.07.03.02.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 690.71   | 36.760     | 25,390.50         |
| 03.01.07.03.02.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 518.03   | 132.680    | 68,732.22         |
| 03.01.07.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 57.56    | 127.900    | 7,361.92          |
| 03.01.07.03.02.08     | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.550      | 1,021.69          |
| 03.01.07.03.02.09     | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 12.640     | 36,377.54         |
| 03.01.07.03.02.10     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 2,877.97 | 2.350      | 6,763.23          |
| <b>03.01.07.03.03</b> | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |      |          |            | <b>4,783.70</b>   |
| 03.01.07.03.03.01     | HITOS DE CONCRETO f'c=210kg/cm2                                    | und  | 8.00     | 588.530    | 4,708.24          |
| 03.01.07.03.03.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 5.460      | 75.46             |
| <b>03.01.07.03.04</b> | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                              |      |          |            | <b>100,402.38</b> |
| 03.01.07.03.04.01     | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                     | m    | 214.00   | 469.170    | 100,402.38        |
| <b>04</b>             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |            | <b>972,708.64</b> |
| <b>04.01</b>          | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                 |      |          |            | <b>660,136.64</b> |
| <b>04.01.01</b>       | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b> |      |          |            | <b>72,623.00</b>  |
| 04.01.01.01           | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 68,568.000 | 68,568.00         |
| 04.01.01.02           | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                   | m2   | 100.00   | 40.550     | 4,055.00          |

CONSORCIO SAN PEDRO

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem               | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/.  | Parcial S/.       |
|--------------------|---|------|----------|-------------|-------------------|
| <b>04.01.02</b>    | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>   |      |          |             | <b>96,640.00</b>  |
| 04.01.02.01        | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS  | glb  | 1.00     | 32,500.000  | 32,500.00         |
| 04.01.02.02        | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS   | m2   | 13.80    | 300.000     | 4,140.00          |
| 04.01.02.03        | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS   | glb  | 1.00     | 40,000.000  | 40,000.00         |
| 04.01.02.04        | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS  | glb  | 1.00     | 20,000.000  | 20,000.00         |
| <b>04.01.03</b>    | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>  |      |          |             | <b>45,000.00</b>  |
| 04.01.03.01        | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO   | glb  | 1.00     | 45,000.000  | 45,000.00         |
| <b>04.01.04</b>    | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>  |      |          |             | <b>445,873.64</b> |
| 04.01.04.01        | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES   | glb  | 1.00     | 60,000.000  | 60,000.00         |
| <b>04.01.04.02</b> | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>  |      |          |             | <b>15,392.39</b>  |
| 04.01.04.02.01     | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 772.99   | 4.230       | 3,269.75          |
| 04.01.04.02.02     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 67.41    | 62.820      | 4,234.70          |
| 04.01.04.02.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 164.22   | 6.510       | 1,069.07          |
| 04.01.04.02.04     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 32.84    | 132.680     | 4,357.21          |
| 04.01.04.02.05     | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 12.640      | 2,075.74          |
| 04.01.04.02.06     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 164.22   | 2.350       | 385.92            |
| <b>04.01.04.03</b> | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>  |      |          |             | <b>69,174.68</b>  |
| 04.01.04.03.01     | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 2,550.29 | 4.230       | 10,787.73         |
| 04.01.04.03.02     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 158.47   | 62.820      | 9,955.09          |
| 04.01.04.03.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 1,008.23 | 6.510       | 6,563.58          |
| 04.01.04.03.04     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 132.680     | 26,754.92         |
| 04.01.04.03.05     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.640      | 12,744.03         |
| 04.01.04.03.06     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,008.23 | 2.350       | 2,369.34          |
| <b>04.01.04.04</b> | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>  |      |          |             | <b>10,464.55</b>  |
| 04.01.04.04.01     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 50.40    | 132.680     | 6,687.07          |
| 04.01.04.04.02     | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 12.640      | 3,185.28          |
| 04.01.04.04.03     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 252.00   | 2.350       | 592.20            |
| <b>04.01.04.05</b> | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |      |          |             | <b>42,784.58</b>  |
| 04.01.04.05.01     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 132.680     | 26,754.92         |
| 04.01.04.05.02     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.640      | 12,744.03         |
| 04.01.04.05.03     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,398.14 | 2.350       | 3,285.63          |
| <b>04.01.04.06</b> | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |      |          |             | <b>248,057.45</b> |
| 04.01.04.06.01     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 5,640.74 | 2.450       | 13,819.81         |
| 04.01.04.06.02     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 1,128.15 | 132.680     | 149,682.94        |
| 04.01.04.06.03     | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 12.640      | 71,298.95         |
| 04.01.04.06.04     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 5,640.74 | 2.350       | 13,255.74         |
| <b>04.02</b>       | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |      |          |             | <b>312,572.00</b> |
| 04.02.01           | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | glb  | 1.00     | 30,000.000  | 30,000.00         |
| 04.02.02           | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 10,000.000  | 10,000.00         |
| 04.02.03           | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb  | 1.00     | 120,788.400 | 120,788.40        |

**CONSORCIO SAN PEDRO**

EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**ACTIVOS MINEROS S.A.C.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

| Ítem            | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------|---|------|---------|------------|-------------------|
| 04.02.04        | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA                                | glb  | 1.00    | 20,703.900 | 20,703.90         |
| 04.02.05        | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD                                     | glb  | 1.00    | 4,800.000  | 4,800.00          |
| 04.02.06        | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD | glb  | 1.00    | 10,000.000 | 10,000.00         |
| <b>04.02.07</b> | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>                                   |      |         |            | <b>116,279.70</b> |
| 04.02.07.01     | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                               | mes  | 12.00   | 243.000    | 2,916.00          |
| 04.02.07.02     | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA                                | mes  | 12.00   | 12.600     | 151.20            |
| 04.02.07.03     | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO                              | glb  | 1.00    | 11,922.000 | 11,922.00         |
| 04.02.07.04     | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO                     | glb  | 1.00    | 1,714.500  | 1,714.50          |
| 04.02.07.05     | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL                                      | glb  | 1.00    | 18,996.000 | 18,996.00         |
| 04.02.07.06     | PERSONAL TÉCNICO  | glb  | 1.00    | 62,580.000 | 62,580.00         |
| 04.02.07.07     | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | glb  | 1.00    | 18,000.000 | 18,000.00         |

|          |                                 |                      |
|----------|---------------------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>Total costo directo (A)</b>  | <b>8,734,555.51</b>  |
| <b>2</b> | <b>Gastos generales (B)</b>     | <b>2,819,117.24</b>  |
| <b>3</b> | <b>Utilidad (C)</b>             | <b>611,418.89</b>    |
|          | <b>SUBTOTAL (A+B+C)</b>         | <b>12,165,091.64</b> |
| <b>4</b> | <b>IGV</b>                      | <b>2,189,716.49</b>  |
| <b>5</b> | <b>Monto total de la oferta</b> | <b>14,354,808.13</b> |

El precio de la oferta en **SOLES (S/)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de noviembre de 2023

  
**CONSORCIO SAN PEDRO**  
 .....  
**EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE**  
**REPRESENTANTE LEGAL COMÚN**  
 .....  
**EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**CONSORCIO SAN PEDRO**

  
**CONSORCIO SAN PEDRO**  
 .....  
**EDIN DUSTYN HINOSTROZA VELAZQUE**  
**REPRESENTANTE LEGAL COMÚN**



| Presupuesto-Consorcio San Pedro |  |  |          |                           |                       |                       |
|---------------------------------|--|--|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto                     | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto                  | 001  | CAUDALOSA1   |          |                           |                       |                       |
| Cliente                         | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |  |          |                           |                       |                       |
| Lugar                           | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI                 |  |          |                           |                       |                       |
|                                 |  |  |          |                           |                       |                       |
| Item                            | Descripción  | Und.   | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                              | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                                 |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01                           | OBRAS PROVISIONALES  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01                        | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  | glb  | 1.00     | 250,000.000               | 250,000.00            | 250,000.00            |
| 01.01.02                        | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                   | und  | 2.00     | 2,728.680                 | 5,457.36              | 5,457.36              |
| 01.01.03                        | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                    | mes  | 12.00    | 8,750.000                 | 105,000.00            | 105,000.00            |
| 01.01.04                        | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                                  | glb  | 1.00     | 76,000.000                | 76,000.00             | 76,000.00             |
| 01.01.05                        | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                    | glb  | 1.00     | 48,000.000                | 48,000.00             | 48,000.00             |
| 01.01.06                        | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01                     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 380.34   | 74.850                    | 28,468.45             | 28,468.45             |
| 01.01.06.02                     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 163.00   | 9.560                     | 1,558.28              | 1,558.28              |
| 01.01.06.03                     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 421.19   | 39.280                    | 16,544.34             | 16,544.34             |
| 01.01.06.04                     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 167.74   | 5.610                     | 941.02                | 941.02                |
| 01.01.06.05                     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 4,449.00 | 17.550                    | 78,079.95             | 78,079.95             |
| 01.02                           | OBRAS PRELIMINARES   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01                        | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS               | glb  | 1.00     | 150,500.000               | 150,500.00            | 150,500.00            |
| 01.02.02                        | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                                 | glb  | 1.00     | 235,000.000               | 235,000.00            | 235,000.00            |
| 01.02.03                        | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                      | ha   | 4.37     | 40,895.500                | 178,713.34            | 178,713.34            |
| 01.02.04                        | CAMINOS DE ACCESO  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01                     | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE                  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01                  | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   | m2   | 5,566.88 | 1.630                     | 9,074.01              | 9,074.01              |
| 01.02.04.01.02                  | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                         | m2   | 5,566.88 | 3.150                     | 17,535.67             | 17,535.67             |
| 01.02.04.01.03                  | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                                 | m  | 1,550.00 | 1.660                     | 2,573.00              | 2,573.00              |
| 01.02.04.02                     | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                              |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 5,516.78 | 1.510                     | 8,330.34              | 8,330.34              |
| 01.02.04.02.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 652.56   | 74.850                    | 48,844.12             | 48,844.12             |
| 01.02.04.02.03                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 279.67   | 9.560                     | 2,673.65              | 2,673.65              |
| 01.02.04.02.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 373.37   | 39.280                    | 14,665.97             | 14,665.97             |
| 01.02.04.02.05                  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 4,823.07 | 17.550                    | 84,644.88             | 84,644.88             |
| 01.02.04.02.06                  | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m  | 1,607.93 | 8.350                     | 13,426.22             | 13,426.22             |
| 01.02.04.02.07                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 583.96   | 5.610                     | 3,276.02              | 3,276.02              |
| 01.02.04.03                     | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 372.97   | 1.510                     | 563.18                | 563.18                |
| 01.02.04.03.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 19.97    | 74.850                    | 1,494.75              | 1,494.75              |
| 01.02.04.03.03                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 8.56     | 9.560                     | 81.83                 | 81.83                 |
| 01.02.04.03.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 34.08    | 39.280                    | 1,338.66              | 1,338.66              |
| 01.02.04.03.05                  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 252.00   | 17.550                    | 4,422.60              | 4,422.60              |
| 01.02.04.03.06                  | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m  | 126.00   | 8.350                     | 1,052.10              | 1,052.10              |
| 01.02.04.04                     | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)                  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 1,036.38 | 1.510                     | 1,564.93              | 1,564.93              |
| 01.02.04.04.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 48.39    | 74.850                    | 3,621.99              | 3,621.99              |
| 01.02.04.04.03                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 20.74    | 9.560                     | 198.27                | 198.27                |
| 01.02.04.04.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.280                    | 2,878.44              | 2,878.44              |
| 01.02.04.04.05                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 14.95    | 5.610                     | 83.87                 | 83.87                 |
| 01.02.04.05                     | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76   | 5.210                     | 1,884.77              | 1,884.77              |
| 01.02.04.05.02                  | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31    | 212.710                   | 6,659.95              | 6,659.95              |
| 01.02.04.05.03                  | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42    | 62.500                    | 838.75                | 838.75                |
| 01.02.04.05.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.280                    | 2,878.44              | 2,878.44              |
| 01.02.04.05.05                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07    | 5.610                     | 174.30                | 174.30                |
| 01.02.04.06                     | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42    | 74.850                    | 1,303.89              | 1,303.89              |
| 01.02.04.06.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46     | 9.560                     | 71.32                 | 71.32                 |
| 01.02.04.06.03                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.280                    | 2,878.44              | 2,878.44              |
| 01.02.04.06.04                  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14   | 17.550                    | 15,499.11             | 15,499.11             |
| 01.02.04.07                     | OBRAS DE DRENAJE   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01                  | ALCANTARILLA D=400mm   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01               | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65    | 7.780                     | 215.12                | 215.12                |
| 01.02.04.07.01.02               | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77    | 103.900                   | 4,547.70              | 4,547.70              |
| 01.02.04.07.01.03               | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 146.46   | 7.820                     | 1,145.32              | 1,145.32              |
| 01.02.04.07.01.04               | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.66     | 755.930                   | 2,766.70              | 2,766.70              |
| 01.02.04.07.01.05               | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20    | 151.560                   | 2,909.95              | 2,909.95              |
| 01.02.04.07.01.06               | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m  | 24.00    | 1,122.530                 | 26,940.72             | 26,940.72             |
| 01.02.04.07.01.07               | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02    | 124.360                   | 2,489.69              | 2,489.69              |
| 01.02.04.07.01.08               | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80    | 127.090                   | 1,372.57              | 1,372.57              |
| 01.02.04.07.02                  | ALCANTARILLA D=600mm   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01               | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19    | 7.780                     | 188.20                | 188.20                |
| 01.02.04.07.02.02               | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 24.93    | 103.900                   | 2,590.23              | 2,590.23              |
| 01.02.04.07.02.03               | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 87.28    | 7.820                     | 682.53                | 682.53                |
| 01.02.04.07.02.04               | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.18     | 755.930                   | 1,647.93              | 1,647.93              |
| 01.02.04.07.02.05               | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 14.40    | 151.560                   | 2,182.46              | 2,182.46              |
| 01.02.04.07.02.06               | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m  | 12.00    | 1,373.700                 | 16,484.40             | 16,484.40             |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 124.360                   | 2,085.52              | 2,085.52              |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 127.090                   | 991.30                | 991.30                |
| 01.02.04.07.03       | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16   | 7.780                     | 857.04                | 857.04                |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16    | 103.900                   | 7,601.32              | 7,601.32              |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 266.75   | 7.820                     | 2,085.99              | 2,085.99              |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.67     | 755.930                   | 5,042.05              | 5,042.05              |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00    | 151.560                   | 8,184.24              | 8,184.24              |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00    | 1,772.830                 | 53,184.90             | 53,184.90             |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71    | 124.360                   | 9,042.22              | 9,042.22              |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50    | 127.090                   | 3,622.07              | 3,622.07              |
| 01.02.05             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01          | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41    | 7.780                     | 524.45                | 524.45                |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45   | 62.820                    | 7,315.39              | 7,315.39              |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 322.08   | 6.510                     | 2,096.74              | 2,096.74              |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 386.50   | 6.440                     | 2,489.06              | 2,489.06              |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 386.50   | 21.240                    | 8,209.26              | 8,209.26              |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                       | m    | 40.00    | 92.150                    | 3,686.00              | 3,686.00              |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 82.80    | 72.140                    | 5,973.19              | 5,973.19              |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 109.18   | 74.850                    | 8,172.12              | 8,172.12              |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 46.79    | 9.560                     | 447.31                | 447.31                |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 245.40   | 39.280                    | 9,639.31              | 9,639.31              |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 1,062.62 | 6.510                     | 6,917.66              | 6,917.66              |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 1,275.14 | 6.440                     | 8,211.90              | 8,211.90              |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 1,275.14 | 21.240                    | 27,083.97             | 27,083.97             |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 120.00   | 72.140                    | 8,656.80              | 8,656.80              |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                | m2   | 1,008.23 | 2.350                     | 2,369.34              | 2,369.34              |
| <b>02</b>            | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01</b>         | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01.01</b>      | <b>ID 001</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 2.80     | 78.120                    | 218.74                | 218.74                |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                    | m2   | 444.75   | 9.510                     | 4,229.57              | 4,229.57              |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 6,271.500                 | 6,271.50              | 6,271.50              |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.95     | 50.070                    | 347.99                | 347.99                |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5    | m3   | 6.95     | 4.990                     | 34.68                 | 34.68                 |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 60.00    | 347.430                   | 20,845.80             | 20,845.80             |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 103.900                   | 523.66                | 523.66                |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 755.930                   | 1,806.67              | 1,806.67              |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 5.460                     | 34.40                 | 34.40                 |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 1.98     | 103.900                   | 205.72                | 205.72                |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 755.930                   | 287.25                | 287.25                |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 5.462                     | 12.67                 | 12.67                 |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 13.20    | 72.190                    | 952.91                | 952.91                |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00     | 553.030                   | 553.03                | 553.03                |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 72.00    | 137.480                   | 9,898.56              | 9,898.56              |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)     | m    | 36.00    | 97.640                    | 3,515.04              | 3,515.04              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00   | 143.710                   | 28,742.00             | 28,742.00             |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 159.080                   | 47,724.00             | 47,724.00             |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 105.00   | 97.390                    | 10,225.95             | 10,225.95             |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.24     | 159.540                   | 1,314.61              | 1,314.61              |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86    | 9.510                     | 331.52                | 331.52                |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 15.84    | 50.070                    | 793.11                | 793.11                |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 15.84    | 4.990                     | 79.04                 | 79.04                 |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78     | 389.880                   | 1,473.75              | 1,473.75              |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 103.900                   | 523.66                | 523.66                |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68    | 786.260                   | 17,832.38             | 17,832.38             |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04     | 5.460                     | 27.52                 | 27.52                 |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80    | 137.480                   | 8,908.70              | 8,908.70              |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 50.40    | 97.640                    | 4,921.06              | 4,921.06              |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00   | 143.710                   | 21,556.50             | 21,556.50             |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 159.080                   | 47,724.00             | 47,724.00             |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00   | 97.390                    | 14,316.33             | 14,316.33             |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40     | 159.540                   | 382.90                | 382.90                |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00    | 9.510                     | 114.12                | 114.12                |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 50.070                    | 243.34                | 243.34                |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 4.990                     | 24.25                 | 24.25                 |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 389.880                   | 1,949.40              | 1,949.40              |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 5.850                     | 41.07                 | 41.07                 |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 52.260                    | 366.87                | 366.87                |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 378.390                   | 6,811.02              | 6,811.02              |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 786.260                   | 22,078.18             | 22,078.18             |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 5.460                     | 51.11                 | 51.11                 |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 137.480                   | 8,908.70              | 8,908.70              |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 97.640                    | 3,749.38              | 3,749.38              |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 143.710                   | 21,556.50             | 21,556.50             |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 159.080                   | 47,724.00             | 47,724.00             |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 97.390                    | 10,907.68             | 10,907.68             |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 159.540                   | 382.90                | 382.90                |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 9.510                     | 114.12                | 114.12                |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 50.070                    | 243.34                | 243.34                |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 4.990                     | 24.25                 | 24.25                 |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 389.880                   | 3,898.80              | 3,898.80              |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 5.850                     | 24.63                 | 24.63                 |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 52.260                    | 220.01                | 220.01                |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 378.390                   | 4,086.61              | 4,086.61              |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 786.260                   | 14,718.79             | 14,718.79             |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 5.460                     | 34.07                 | 34.07                 |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 159.540                   | 30.31                 | 30.31                 |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 9.510                     | 23.87                 | 23.87                 |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 389.880                   | 2,105.35              | 2,105.35              |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 103.900                   | 561.06                | 561.06                |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.820                     | 1,670.27              | 1,670.27              |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 761.460                   | 1,583.84              | 1,583.84              |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 5.460                     | 29.48                 | 29.48                 |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 159.540                   | 111.68                | 111.68                |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 9.510                     | 55.25                 | 55.25                 |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 389.880                   | 1,996.19              | 1,996.19              |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 5.850                     | 30.65                 | 30.65                 |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 38.290                    | 200.64                | 200.64                |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 477.400                   | 2,563.64              | 2,563.64              |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 5.420                     | 305.85                | 305.85                |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 36.760                    | 2,074.37              | 2,074.37              |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 124.360                   | 5,613.61              | 5,613.61              |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 6.510                     | 365.47                | 365.47                |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 5.420                     | 36.53                 | 36.53                 |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETIILLAD=50 m                   | m3   | 6.74    | 36.760                    | 247.76                | 247.76                |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 125.040                   | 701.47                | 701.47                |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 5.260                     | 70.85                 | 70.85                 |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 36.760                    | 495.16                | 495.16                |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 132.680                   | 1,490.00              | 1,490.00              |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 12.640                    | 709.61                | 709.61                |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 2.350                     | 131.93                | 131.93                |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 66.200                    | 2,118.40              | 2,118.40              |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 5.210                     | 67.73                 | 67.73                 |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 78.120                    | 108.59                | 108.59                |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 9.510                     | 269.32                | 269.32                |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 137.480                   | 6,379.07              | 6,379.07              |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 97.640                    | 4,686.72              | 4,686.72              |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 143.710                   | 28,742.00             | 28,742.00             |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 159.080                   | 25,850.50             | 25,850.50             |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 97.390                    | 13,634.60             | 13,634.60             |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 9.510                     | 356.05                | 356.05                |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                        | m3   | 7.49    | 159.540                   | 1,194.95              | 1,194.95              |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                               | m3   | 14.04   | 36.760                    | 516.11                | 516.11                |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=500 | m3   | 14.04   | 42.110                    | 591.22                | 591.22                |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 6.50    | 103.900                   | 675.35                | 675.35                |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 786.260                   | 11,754.59             | 11,754.59             |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 5.460                     | 35.49                 | 35.49                 |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                          | m3   | 4.42    | 38.790                    | 171.45                | 171.45                |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                          | m3   | 4.42    | 38.290                    | 169.24                | 169.24                |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM  | m3   | 11.33   | 378.390                   | 4,287.16              | 4,287.16              |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                     | m3   | 3.18    | 38.790                    | 123.35                | 123.35                |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                             | m3   | 3.18    | 36.760                    | 116.90                | 116.90                |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14       | m3   | 2.54    | 124.360                   | 315.87                | 315.87                |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                | m2   | 6.26    | 6.510                     | 40.75                 | 40.75                 |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                        | m3   | 0.76    | 159.540                   | 121.25                | 121.25                |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                | m2   | 8.76    | 6.510                     | 57.03                 | 57.03                 |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                               | m3   | 0.99    | 36.760                    | 36.39                 | 36.39                 |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=500 | m3   | 0.99    | 42.110                    | 41.69                 | 41.69                 |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                        | m3   | 1.51    | 38.790                    | 58.57                 | 58.57                 |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                               | m3   | 1.51    | 36.760                    | 55.51                 | 55.51                 |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                              | m3   | 1.26    | 125.040                   | 157.55                | 157.55                |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                        | m3   | 3.02    | 36.940                    | 111.56                | 111.56                |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                               | m3   | 3.02    | 36.760                    | 111.02                | 111.02                |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                       | m3   | 2.52    | 132.680                   | 334.35                | 334.35                |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 12.640                    | 159.26                | 159.26                |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)              | m2   | 12.60   | 2.350                     | 29.61                 | 29.61                 |
| 02.01.03             | ID 13855   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)          | m2   | 24.82   | 5.210                     | 129.31                | 129.31                |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 1.71    | 78.120                    | 133.59                | 133.59                |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                          | m2   | 30.87   | 9.510                     | 293.57                | 293.57                |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                        | m3   | 3.38    | 78.910                    | 266.72                | 266.72                |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m        | m3   | 3.38    | 6.100                     | 20.62                 | 20.62                 |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                        | m3   | 0.47    | 159.540                   | 74.98                 | 74.98                 |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 9.510                     | 20.26                 | 20.26                 |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 389.880                   | 1,005.89              | 1,005.89              |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                      | m3   | 2.88    | 6.220                     | 17.91                 | 17.91                 |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                           | m3   | 2.88    | 82.240                    | 236.85                | 236.85                |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                       | m3   | 2.96    | 477.400                   | 1,413.10              | 1,413.10              |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                                | m3   | 13.23   | 5.760                     | 76.20                 | 76.20                 |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                      | m3   | 13.23   | 78.910                    | 1,043.98              | 1,043.98              |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14       | m3   | 10.58   | 124.360                   | 1,315.73              | 1,315.73              |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                | m2   | 14.31   | 6.510                     | 93.16                 | 93.16                 |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                     | m3   | 0.69    | 62.500                    | 43.13                 | 43.13                 |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                | m2   | 7.82    | 6.510                     | 50.91                 | 50.91                 |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                        | m3   | 0.86    | 78.910                    | 67.86                 | 67.86                 |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m        | m3   | 0.86    | 6.103                     | 5.25                  | 5.25                  |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                     | m3   | 0.41    | 62.500                    | 25.63                 | 25.63                 |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                | m2   | 6.46    | 6.510                     | 42.05                 | 42.05                 |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                        | m3   | 0.51    | 78.910                    | 40.24                 | 40.24                 |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m        | m3   | 0.51    | 6.093                     | 3.11                  | 3.11                  |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                                   | m3   | 2.98    | 5.760                     | 17.16                 | 17.16                 |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                         | m3   | 2.98    | 78.910                    | 235.15                | 235.15                |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                              | m3   | 2.48    | 125.040                   | 310.10                | 310.10                |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                   | m3   | 5.96    | 5.850                     | 34.87                 | 34.87                 |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                         | m3   | 5.96    | 78.910                    | 470.30                | 470.30                |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                       | m3   | 4.96    | 132.680                   | 658.09                | 658.09                |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 12.640                    | 313.72                | 313.72                |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)              | m2   | 24.82   | 2.350                     | 58.33                 | 58.33                 |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 26.20   | 66.200                    | 1,734.44              | 1,734.44              |
| 02.01.04             | ID 13856   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)          | m2   | 45.84   | 5.210                     | 238.83                | 238.83                |
| 02.01.04.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                          | m2   | 37.62   | 9.510                     | 357.77                | 357.77                |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 50.070                    | 113.66                | 113.66                |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 6.100                     | 13.85                 | 13.85                 |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 159.540                   | 102.11                | 102.11                |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 9.510                     | 52.50                 | 52.50                 |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 389.880                   | 1,695.98              | 1,695.98              |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 6.220                     | 39.62                 | 39.62                 |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 52.260                    | 332.90                | 332.90                |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 477.400                   | 3,122.20              | 3,122.20              |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 5.760                     | 147.51                | 147.51                |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 50.070                    | 1,282.29              | 1,282.29              |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 124.360                   | 2,548.14              | 2,548.14              |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 6.510                     | 145.37                | 145.37                |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 159.540                   | 245.69                | 245.69                |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 6.510                     | 65.36                 | 65.36                 |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 50.070                    | 100.14                | 100.14                |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 6.100                     | 12.20                 | 12.20                 |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 5.760                     | 31.68                 | 31.68                 |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 50.070                    | 275.39                | 275.39                |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 125.040                   | 572.68                | 572.68                |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 5.850                     | 64.35                 | 64.35                 |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 50.070                    | 550.77                | 550.77                |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 132.680                   | 1,216.68              | 1,216.68              |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 12.640                    | 579.42                | 579.42                |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 2.350                     | 107.72                | 107.72                |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 66.200                    | 2,350.10              | 2,350.10              |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 62.500                    | 253.75                | 253.75                |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 13.020                    | 73.69                 | 73.69                 |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 36.760                    | 428.99                | 428.99                |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 50.070                    | 584.32                | 584.32                |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 6.100                     | 71.19                 | 71.19                 |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 5.210                     | 72.52                 | 72.52                 |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 9.510                     | 111.74                | 111.74                |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 36.760                    | 56.61                 | 56.61                 |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 50.070                    | 77.11                 | 77.11                 |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 6.100                     | 9.39                  | 9.39                  |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 159.540                   | 78.17                 | 78.17                 |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 9.510                     | 33.00                 | 33.00                 |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 389.880                   | 861.63                | 861.63                |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 6.220                     | 17.79                 | 17.79                 |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 52.260                    | 149.46                | 149.46                |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 38.290                    | 109.51                | 109.51                |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 477.400                   | 1,398.78              | 1,398.78              |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 5.760                     | 33.58                 | 33.58                 |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 50.070                    | 291.91                | 291.91                |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 36.760                    | 214.31                | 214.31                |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 124.360                   | 579.52                | 579.52                |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 6.510                     | 20.51                 | 20.51                 |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 62.500                    | 78.75                 | 78.75                 |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 6.510                     | 66.47                 | 66.47                 |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 36.760                    | 58.08                 | 58.08                 |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 50.070                    | 79.11                 | 79.11                 |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 6.100                     | 9.64                  | 9.64                  |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 5.760                     | 6.45                  | 6.45                  |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 50.070                    | 56.08                 | 56.08                 |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 36.760                    | 41.17                 | 41.17                 |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 125.040                   | 116.29                | 116.29                |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 5.850                     | 13.05                 | 13.05                 |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 50.070                    | 111.66                | 111.66                |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 36.760                    | 81.97                 | 81.97                 |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 132.680                   | 246.78                | 246.78                |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 12.640                    | 117.55                | 117.55                |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 2.350                     | 21.86                 | 21.86                 |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 66.200                    | 1,257.80              | 1,257.80              |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.870                    | 1,184.47              | 1,184.47              |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 5.760                     | 13.02                 | 13.02                 |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 50.070                    | 113.16                | 113.16                |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 36.760                    | 83.08                 | 83.08                 |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 147.060                   | 276.47                | 276.47                |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 5.850                     | 26.44                 | 26.44                 |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 50.070                    | 226.32                | 226.32                |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 36.760                    | 166.16                | 166.16                |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 132.680                   | 500.20                | 500.20                |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 12.640                    | 238.14                | 238.14                |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 2.350                     | 44.27                 | 44.27                 |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 66.200                    | 1,357.10              | 1,357.10              |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 62.500                    | 946.88                | 946.88                |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 78.120                    | 3,036.52              | 3,036.52              |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 50.070                    | 3,246.04              | 3,246.04              |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 6.100                     | 395.46                | 395.46                |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 5.210                     | 192.98                | 192.98                |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.25   | 9.510                     | 145.03                | 145.03                |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 50.070                    | 86.12                 | 86.12                 |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 6.100                     | 10.49                 | 10.49                 |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 159.540                   | 113.27                | 113.27                |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 9.510                     | 29.10                 | 29.10                 |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 389.880                   | 1,555.62              | 1,555.62              |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 6.220                     | 30.10                 | 30.10                 |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 52.260                    | 252.94                | 252.94                |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 477.400                   | 2,372.68              | 2,372.68              |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 5.760                     | 111.11                | 111.11                |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 50.070                    | 965.85                | 965.85                |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 124.360                   | 1,918.87              | 1,918.87              |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 6.510                     | 122.65                | 122.65                |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 62.500                    | 167.50                | 167.50                |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 159.540                   | 283.98                | 283.98                |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 6.510                     | 147.19                | 147.19                |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 50.070                    | 283.40                | 283.40                |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 6.100                     | 34.53                 | 34.53                 |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 5.760                     | 20.28                 | 20.28                 |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 50.070                    | 176.25                | 176.25                |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 125.040                   | 366.37                | 366.37                |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 5.850                     | 41.18                 | 41.18                 |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 50.070                    | 352.49                | 352.49                |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 132.680                   | 778.83                | 778.83                |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 12.640                    | 370.73                | 370.73                |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 2.350                     | 68.93                 | 68.93                 |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 66.200                    | 1,853.60              | 1,853.60              |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.870                    | 8,146.69              | 8,146.69              |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 5.760                     | 89.57                 | 89.57                 |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 50.070                    | 778.59                | 778.59                |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 147.060                   | 1,905.90              | 1,905.90              |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 5.850                     | 181.94                | 181.94                |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 50.070                    | 1,557.18              | 1,557.18              |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 132.680                   | 3,439.07              | 3,439.07              |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 12.640                    | 1,637.89              | 1,637.89              |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 2.350                     | 304.51                | 304.51                |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 66.200                    | 2,912.80              | 2,912.80              |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 5.210                     | 150.83                | 150.83                |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 78.120                    | 75.78                 | 75.78                 |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 9.510                     | 102.52                | 102.52                |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 50.070                    | 82.11                 | 82.11                 |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 6.100                     | 10.00                 | 10.00                 |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 159.540                   | 76.58                 | 76.58                 |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 9.510                     | 37.47                 | 37.47                 |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 389.880                   | 1,111.16              | 1,111.16              |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 6.220                     | 22.14                 | 22.14                 |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 52.260                    | 186.05                | 186.05                |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 477.400                   | 1,742.51              | 1,742.51              |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 5.760                     | 33.58                 | 33.58                 |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 50.070                    | 291.91                | 291.91                |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 124.360                   | 579.52                | 579.52                |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 6.510                     | 111.65                | 111.65                |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 62.500                    | 208.13                | 208.13                |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 159.540                   | 228.14                | 228.14                |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 6.510                     | 162.16                | 162.16                |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 50.070                    | 300.92                | 300.92                |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 6.100                     | 36.66                 | 36.66                 |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 5.760                     | 19.99                 | 19.99                 |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 50.070                    | 173.74                | 173.74                |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 125.040                   | 362.62                | 362.62                |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 5.850                     | 40.66                 | 40.66                 |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 50.070                    | 347.99                | 347.99                |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 132.680                   | 768.22                | 768.22                |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 12.640                    | 365.93                | 365.93                |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 2.350                     | 68.03                 | 68.03                 |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 66.200                    | 1,986.00              | 1,986.00              |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 5.210                     | 128.17                | 128.17                |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.510                     | 147.88                | 147.88                |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 64.830                    | 93.36                 | 93.36                 |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 6.100                     | 8.78                  | 8.78                  |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 159.540                   | 63.82                 | 63.82                 |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 9.510                     | 33.57                 | 33.57                 |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 389.880                   | 736.87                | 736.87                |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 6.220                     | 14.74                 | 14.74                 |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 67.640                    | 160.31                | 160.31                |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 477.400                   | 1,160.08              | 1,160.08              |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 5.760                     | 89.51                 | 89.51                 |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 64.830                    | 1,007.46              | 1,007.46              |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 124.360                   | 1,545.79              | 1,545.79              |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 6.510                     | 106.63                | 106.63                |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 62.500                    | 135.00                | 135.00                |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 159.540                   | 344.61                | 344.61                |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 6.510                     | 151.68                | 151.68                |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 64.830                    | 356.57                | 356.57                |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 6.100                     | 33.55                 | 33.55                 |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 5.760                     | 16.99                 | 16.99                 |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 64.830                    | 191.25                | 191.25                |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 125.040                   | 307.60                | 307.60                |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 5.850                     | 34.52                 | 34.52                 |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 64.830                    | 382.50                | 382.50                |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 132.680                   | 652.79                | 652.79                |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 12.640                    | 310.94                | 310.94                |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 2.350                     | 57.81                 | 57.81                 |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 66.200                    | 1,588.80              | 1,588.80              |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 62.500                    | 635.63                | 635.63                |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 78.120                    | 2,338.13              | 2,338.13              |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 64.830                    | 3,119.62              | 3,119.62              |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 6.100                     | 293.53                | 293.53                |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 5.210                     | 98.57                 | 98.57                 |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 9.510                     | 167.00                | 167.00                |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 64.830                    | 132.25                | 132.25                |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 6.100                     | 12.44                 | 12.44                 |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 159.540                   | 95.72                 | 95.72                 |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 9.510                     | 46.03                 | 46.03                 |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 389.880                   | 1,278.81              | 1,278.81              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 6.220                     | 25.88                 | 25.88                 |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 67.640                    | 281.38                | 281.38                |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 477.400                   | 2,038.50              | 2,038.50              |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 5.760                     | 90.03                 | 90.03                 |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 64.830                    | 1,013.29              | 1,013.29              |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 124.360                   | 1,554.50              | 1,554.50              |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 6.510                     | 96.22                 | 96.22                 |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 62.500                    | 156.88                | 156.88                |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 6.510                     | 92.77                 | 92.77                 |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 64.830                    | 203.57                | 203.57                |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 6.100                     | 19.15                 | 19.15                 |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 5.760                     | 13.08                 | 13.08                 |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 64.830                    | 147.16                | 147.16                |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 125.040                   | 236.33                | 236.33                |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 5.850                     | 26.56                 | 26.56                 |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 64.830                    | 294.33                | 294.33                |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 132.680                   | 501.53                | 501.53                |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 12.640                    | 239.15                | 239.15                |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 2.350                     | 44.46                 | 44.46                 |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 66.200                    | 1,588.80              | 1,588.80              |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.870                    | 6,271.91              | 6,271.91              |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 5.760                     | 68.95                 | 68.95                 |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 64.830                    | 776.02                | 776.02                |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 147.060                   | 1,467.66              | 1,467.66              |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 5.850                     | 140.05                | 140.05                |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 64.830                    | 1,552.03              | 1,552.03              |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 132.680                   | 2,646.97              | 2,646.97              |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 12.640                    | 1,260.97              | 1,260.97              |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 2.350                     | 234.44                | 234.44                |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 66.200                    | 2,383.20              | 2,383.20              |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 5.210                     | 80.81                 | 80.81                 |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 9.510                     | 151.87                | 151.87                |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 78.910                    | 94.69                 | 94.69                 |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 6.090                     | 7.31                  | 7.31                  |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 159.540                   | 65.41                 | 65.41                 |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 9.510                     | 24.63                 | 24.63                 |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 389.880                   | 779.76                | 779.76                |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 6.220                     | 17.42                 | 17.42                 |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 82.240                    | 230.27                | 230.27                |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 477.400                   | 1,370.14              | 1,370.14              |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 5.760                     | 53.05                 | 53.05                 |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 78.910                    | 726.76                | 726.76                |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 124.360                   | 916.53                | 916.53                |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 6.510                     | 61.78                 | 61.78                 |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 62.500                    | 216.25                | 216.25                |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 6.510                     | 110.34                | 110.34                |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 78.910                    | 341.68                | 341.68                |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 6.100                     | 26.41                 | 26.41                 |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 5.760                     | 10.71                 | 10.71                 |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 78.910                    | 146.77                | 146.77                |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 125.040                   | 193.81                | 193.81                |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 5.850                     | 21.76                 | 21.76                 |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                   | m3   | 3.72    | 78.910                    | 293.55                | 293.55                |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 132.680                   | 411.31                | 411.31                |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 12.640                    | 196.05                | 196.05                |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 2.350                     | 36.45                 | 36.45                 |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00   | 66.200                    | 1,655.00              | 1,655.00              |
| 02.03             | <b>TAJEO COMUNICADO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01          | <b>ID 007</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18  | 5.210                     | 1,115.88              | 1,115.88              |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00   | 9.510                     | 304.32                | 304.32                |
| 02.03.01.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 212.710                   | 5,802.73              | 5,802.73              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 19.530                    | 859.32                | 859.32                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 50.070                    | 1,775.48              | 1,775.48              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 5.080                     | 180.14                | 180.14                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 5.320                     | 455.82                | 455.82                |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 50.070                    | 4,290.00              | 4,290.00              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 124.360                   | 8,879.30              | 8,879.30              |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 6.510                     | 516.44                | 516.44                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 389.880                   | 8,893.16              | 8,893.16              |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 103.900                   | 1,922.15              | 1,922.15              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.820                     | 12,542.58             | 12,542.58             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 761.460                   | 13,119.96             | 13,119.96             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 66.390                    | 2,336.93              | 2,336.93              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 5.460                     | 248.10                | 248.10                |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 103.900                   | 99.74                 | 99.74                 |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 755.930                   | 287.25                | 287.25                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 5.460                     | 10.48                 | 10.48                 |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 212.710                   | 6,034.58              | 6,034.58              |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 19.530                    | 738.23                | 738.23                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 50.070                    | 1,846.58              | 1,846.58              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 5.080                     | 187.35                | 187.35                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 5.320                     | 107.84                | 107.84                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 50.070                    | 1,014.92              | 1,014.92              |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 124.360                   | 2,100.44              | 2,100.44              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 6.510                     | 194.65                | 194.65                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 389.880                   | 2,896.81              | 2,896.81              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.820                     | 9,448.44              | 9,448.44              |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 761.460                   | 10,767.04             | 10,767.04             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 5.460                     | 121.92                | 121.92                |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 62.500                    | 203.13                | 203.13                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 159.540                   | 1,209.31              | 1,209.31              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 6.510                     | 278.82                | 278.82                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 50.070                    | 704.99                | 704.99                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 5.080                     | 71.53                 | 71.53                 |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 39.340                    | 545.65                | 545.65                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 94.860                    | 2,344.94              | 2,344.94              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.820                     | 748.53                | 748.53                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 755.930                   | 3,265.62              | 3,265.62              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 25.000                    | 160.00                | 160.00                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 25.000                    | 80.00                 | 80.00                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 5.460                     | 165.98                | 165.98                |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 159.540                   | 558.39                | 558.39                |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 6.510                     | 138.27                | 138.27                |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 50.070                    | 227.82                | 227.82                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 5.080                     | 23.11                 | 23.11                 |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 94.860                    | 909.71                | 909.71                |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.820                     | 206.21                | 206.21                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 755.930                   | 1,058.30              | 1,058.30              |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 25.000                    | 84.75                 | 84.75                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 25.000                    | 21.25                 | 21.25                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 5.460                     | 74.09                 | 74.09                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 5.320                     | 107.36                | 107.36                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 50.070                    | 1,010.41              | 1,010.41              |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 125.040                   | 2,103.17              | 2,103.17              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 5.520                     | 222.79                | 222.79                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 50.070                    | 2,020.83              | 2,020.83              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 132.680                   | 4,462.03              | 4,462.03              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 12.640                    | 2,125.67              | 2,125.67              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 2.350                     | 395.20                | 395.20                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 66.200                    | 8,076.40              | 8,076.40              |
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 500.00   | 5.210                     | 2,605.00              | 2,605.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 1,891.00 | 9.510                     | 17,983.41             | 17,983.41             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 6,271.500                 | 6,271.50              | 6,271.50              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2   | 864.00   | 189.590                   | 163,805.76            | 163,805.76            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 45.00    | 347.430                   | 15,634.35             | 15,634.35             |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00   | 78.120                    | 2,343.60              | 2,343.60              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3   | 34.50   | 10.350                    | 357.08                | 357.08                |
| 02.04.01.01.02       | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                                | m3   | 50.00   | 184.850                   | 9,242.50              | 9,242.50              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                     | m3   | 50.00   | 8.110                     | 405.50                | 405.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                                | m3   | 50.00   | 8.110                     | 405.50                | 405.50                |
| 02.04.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 4.80    | 103.900                   | 498.72                | 498.72                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28    | 755.930                   | 1,723.52              | 1,723.52              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00    | 5.460                     | 32.76                 | 32.76                 |
| 02.04.01.01.03.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 2.46    | 103.900                   | 255.59                | 255.59                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85    | 755.930                   | 642.54                | 642.54                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61    | 5.460                     | 19.71                 | 19.71                 |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 135.00  | 72.190                    | 9,745.65              | 9,745.65              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00    | 553.030                   | 553.03                | 553.03                |
| 02.04.01.01.03.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 129.60  | 137.480                   | 17,817.41             | 17,817.41             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 216.00  | 97.640                    | 21,090.24             | 21,090.24             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 143.710                   | 71,855.00             | 71,855.00             |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 400.00  | 159.080                   | 63,632.00             | 63,632.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 630.00  | 97.390                    | 61,355.70             | 61,355.70             |
| 02.04.01.01.03.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 22.93   | 159.540                   | 3,658.25              | 3,658.25              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 9.510                     | 936.74                | 936.74                |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 57.55   | 50.070                    | 2,881.53              | 2,881.53              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 57.55   | 55.050                    | 3,168.13              | 3,168.13              |
| 02.04.01.01.03.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 389.880                   | 2,729.16              | 2,729.16              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 25.80   | 103.900                   | 2,680.62              | 2,680.62              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 786.260                   | 78,570.96             | 78,570.96             |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 24.00   | 66.390                    | 1,593.36              | 1,593.36              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 5.460                     | 140.87                | 140.87                |
| 02.04.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 144.00  | 137.480                   | 19,797.12             | 19,797.12             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 97.640                    | 4,686.72              | 4,686.72              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 143.710                   | 71,855.00             | 71,855.00             |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 500.00  | 159.080                   | 79,540.00             | 79,540.00             |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 97.390                    | 13,634.60             | 13,634.60             |
| 02.04.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.82    | 159.540                   | 1,407.14              | 1,407.14              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 9.510                     | 455.53                | 455.53                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 24.85   | 36.760                    | 913.49                | 913.49                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 24.85   | 55.050                    | 1,367.99              | 1,367.99              |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 389.880                   | 5,068.44              | 5,068.44              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.20    | 103.900                   | 540.28                | 540.28                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94   | 786.260                   | 21,181.84             | 21,181.84             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 5.460                     | 28.39                 | 28.39                 |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                     | m3   | 15.09   | 40.730                    | 614.62                | 614.62                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 15.09   | 52.260                    | 788.60                | 788.60                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 15.48   | 477.400                   | 7,390.15              | 7,390.15              |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,663.480                 | 2,663.48              | 2,663.48              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 86.40   | 137.480                   | 11,878.27             | 11,878.27             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 148.80  | 97.640                    | 14,528.83             | 14,528.83             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 300.00  | 143.710                   | 43,113.00             | 43,113.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 159.080                   | 47,724.00             | 47,724.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 434.00  | 97.390                    | 42,267.26             | 42,267.26             |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 12.69   | 159.540                   | 2,024.56              | 2,024.56              |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 9.510                     | 498.23                | 498.23                |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 31.27   | 50.070                    | 1,565.69              | 1,565.69              |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 31.27   | 55.050                    | 1,721.41              | 1,721.41              |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70    | 389.880                   | 2,612.20              | 2,612.20              |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 16.60   | 103.900                   | 1,724.74              | 1,724.74              |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26   | 786.260                   | 46,593.77             | 46,593.77             |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 16.00   | 66.390                    | 1,062.24              | 1,062.24              |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60   | 5.460                     | 90.64                 | 90.64                 |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00   | 9.510                     | 332.85                | 332.85                |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)      | m3   | 0.18     | 159.540                   | 28.72                 | 28.72                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 50.070                    | 467.15                | 467.15                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 55.050                    | 513.62                | 513.62                |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 389.880                   | 1,949.40              | 1,949.40              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 103.900                   | 519.50                | 519.50                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60                        | kg   | 229.08   | 7.820                     | 1,791.41              | 1,791.41              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 761.460                   | 1,682.83              | 1,682.83              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 5.460                     | 27.30                 | 27.30                 |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 28.13    | 40.730                    | 1,145.73              | 1,145.73              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 28.13    | 50.070                    | 1,408.47              | 1,408.47              |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 6.30     | 124.360                   | 783.47                | 783.47                |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 1,950.00 | 9.770                     | 19,051.50             | 19,051.50             |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 1.950                     | 3,802.50              | 3,802.50              |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 9.510                     | 332.85                | 332.85                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)      | m3   | 0.18     | 159.540                   | 28.72                 | 28.72                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 50.070                    | 467.15                | 467.15                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 55.050                    | 513.62                | 513.62                |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 389.880                   | 1,949.40              | 1,949.40              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 103.900                   | 519.50                | 519.50                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08   | 7.820                     | 1,791.41              | 1,791.41              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 786.260                   | 1,737.63              | 1,737.63              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 5.460                     | 27.30                 | 27.30                 |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 28.13    | 40.730                    | 1,145.73              | 1,145.73              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 28.13    | 50.070                    | 1,408.47              | 1,408.47              |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 6.30     | 124.360                   | 783.47                | 783.47                |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 1,950.00 | 9.770                     | 19,051.50             | 19,051.50             |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 1.950                     | 3,802.50              | 3,802.50              |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 9.510                     | 332.85                | 332.85                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.18     | 159.540                   | 28.72                 | 28.72                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 50.070                    | 467.15                | 467.15                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 55.050                    | 513.62                | 513.62                |
| 02.04.01.01.08.02    | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 389.880                   | 1,949.40              | 1,949.40              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 103.900                   | 519.50                | 519.50                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08   | 7.820                     | 1,791.41              | 1,791.41              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 761.460                   | 1,682.83              | 1,682.83              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 5.460                     | 27.30                 | 27.30                 |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                        |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                  | m3   | 37.09    | 40.730                    | 1,510.68              | 1,510.68              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 37.09    | 52.260                    | 1,938.32              | 1,938.32              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3   | 38.04    | 477.400                   | 18,160.30             | 18,160.30             |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 9.510                     | 183.07                | 183.07                |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.13     | 159.540                   | 20.74                 | 20.74                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.18     | 50.070                    | 259.36                | 259.36                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.18     | 55.050                    | 285.16                | 285.16                |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55     | 389.880                   | 994.19                | 994.19                |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 2.55     | 103.900                   | 264.95                | 264.95                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77   | 7.820                     | 1,100.82              | 1,100.82              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32     | 786.260                   | 1,037.86              | 1,037.86              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.55     | 5.460                     | 13.92                 | 13.92                 |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 21.56    | 50.070                    | 1,079.51              | 1,079.51              |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 21.56    | 40.730                    | 878.14                | 878.14                |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 1.05     | 124.360                   | 130.58                | 130.58                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 200.00   | 9.770                     | 1,954.00              | 1,954.00              |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00   | 1.950                     | 390.00                | 390.00                |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 9.510                     | 183.07                | 183.07                |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.13     | 159.540                   | 20.74                 | 20.74                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.18     | 50.070                    | 259.36                | 259.36                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.18     | 55.050                    | 285.16                | 285.16                |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55     | 389.880                   | 994.19                | 994.19                |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 103.900                   | 264.95                | 264.95                |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und  | 3.00    | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.820                     | 1,100.82              | 1,100.82              |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 761.460                   | 1,005.13              | 1,005.13              |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 5.460                     | 13.92                 | 13.92                 |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE CEMENTO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                         | m3   | 21.56   | 40.730                    | 878.14                | 878.14                |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 21.56   | 50.070                    | 1,079.51              | 1,079.51              |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)              | m3   | 1.05    | 124.360                   | 130.58                | 130.58                |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 9.770                     | 1,954.00              | 1,954.00              |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 1.950                     | 390.00                | 390.00                |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 9.510                     | 144.46                | 144.46                |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 0.18    | 159.540                   | 28.72                 | 28.72                 |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 4.18    | 50.070                    | 209.29                | 209.29                |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m    | m3   | 4.18    | 55.050                    | 230.11                | 230.11                |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 389.880                   | 994.19                | 994.19                |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 103.900                   | 264.95                | 264.95                |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und  | 3.00    | 553.530                   | 1,660.59              | 1,660.59              |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.820                     | 1,100.82              | 1,100.82              |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 761.460                   | 1,005.13              | 1,005.13              |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 5.460                     | 13.92                 | 13.92                 |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE CEMENTO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                         | m3   | 4.31    | 40.730                    | 175.55                | 175.55                |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 4.31    | 52.260                    | 225.24                | 225.24                |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 477.400                   | 2,110.11              | 2,110.11              |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                         | m3   | 911.03  | 40.730                    | 37,106.25             | 37,106.25             |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 911.03  | 50.070                    | 45,615.27             | 45,615.27             |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)              | m3   | 728.82  | 124.360                   | 90,636.06             | 90,636.06             |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                    | m2   | 678.10  | 6.510                     | 4,414.43              | 4,414.43              |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 11.82   | 159.540                   | 1,885.76              | 1,885.76              |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2   | 72.28   | 6.510                     | 470.54                | 470.54                |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 15.37   | 50.070                    | 769.58                | 769.58                |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m    | m3   | 15.37   | 55.050                    | 846.12                | 846.12                |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 94.860                    | 3,666.34              | 3,666.34              |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.820                     | 872.24                | 872.24                |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.99    | 755.930                   | 3,016.16              | 3,016.16              |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 25.000                    | 212.50                | 212.50                |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 25.000                    | 106.25                | 106.25                |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 5.460                     | 215.83                | 215.83                |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 25.96   | 159.540                   | 4,141.66              | 4,141.66              |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2   | 141.20  | 6.510                     | 919.21                | 919.21                |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 33.75   | 50.070                    | 1,689.86              | 1,689.86              |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m    | m3   | 33.75   | 55.050                    | 1,857.94              | 1,857.94              |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 94.860                    | 5,552.16              | 5,552.16              |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.820                     | 1,321.97              | 1,321.97              |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.03    | 755.930                   | 4,558.26              | 4,558.26              |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 25.000                    | 340.00                | 340.00                |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 25.000                    | 148.75                | 148.75                |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 5.460                     | 327.22                | 327.22                |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 64.60   | 159.540                   | 10,306.28             | 10,306.28             |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2   | 223.82  | 6.510                     | 1,457.07              | 1,457.07              |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 83.98   | 50.070                    | 4,204.88              | 4,204.88              |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m    | m3   | 83.98   | 55.050                    | 4,623.10              | 4,623.10              |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 94.860                    | 10,391.91             | 10,391.91             |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.820                     | 2,942.35              | 2,942.35              |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 14.27   | 755.930                   | 10,787.12             | 10,787.12             |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 25.000                    | 787.50                | 787.50                |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 25.000                    | 350.00                | 350.00                |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 5.460                     | 769.20                | 769.20                |
| 02.04.01.02.04       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 4.45    | 159.540                   | 709.950               | 709.95                |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2   | 30.32   | 6.510                     | 197.380               | 197.38                |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 5.79    | 50.070                    | 289.910               | 289.91                |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m    | m3   | 5.79    | 55.050                    | 318.740               | 318.74                |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 94.860                    | 1,521.550             | 1,521.55              |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.820                     | 441.750               | 441.75                |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.03    | 755.930                   | 1,534.540             | 1,534.54              |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 25.000                    | 106.250               | 106.25                |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 25.000                    | 42.500                | 42.50                 |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 5.460                     | 109.090               | 109.09                |
| 02.04.01.02.05       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>   |      |         |                           |                       |                       |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 28.83    | 159.540                   | 4,599.54              | 4,599.54              |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 120.02   | 6.510                     | 781.33                | 781.33                |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 37.48    | 50.070                    | 1,876.62              | 1,876.62              |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 37.48    | 55.050                    | 2,063.27              | 2,063.27              |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 44.74    | 94.860                    | 4,244.04              | 4,244.04              |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54   | 7.820                     | 934.80                | 934.80                |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59     | 755.930                   | 4,225.65              | 4,225.65              |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84    | 25.000                    | 321.00                | 321.00                |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93     | 25.000                    | 148.25                | 148.25                |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28    | 5.460                     | 323.67                | 323.67                |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 40.730                    | 3,465.31              | 3,465.31              |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 50.070                    | 4,259.96              | 4,259.96              |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 125.040                   | 8,865.34              | 8,865.34              |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 38.790                    | 6,600.12              | 6,600.12              |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 50.070                    | 8,519.41              | 8,519.41              |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 132.680                   | 18,733.09             | 18,733.09             |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 12.640                    | 8,961.25              | 8,961.25              |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 2.350                     | 1,666.06              | 1,666.06              |
| 02.04.02          | ID 009   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 5.210                     | 2,993.51              | 2,993.51              |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 212.710                   | 35,922.46             | 35,922.46             |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 52.080                    | 7,615.66              | 7,615.66              |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 9.510                     | 297.19                | 297.19                |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 19.530                    | 1,539.75              | 1,539.75              |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 36.760                    | 15,788.42             | 15,788.42             |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 5.760                     | 2,473.92              | 2,473.92              |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 159.540                   | 167.52                | 167.52                |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 9.510                     | 158.34                | 158.34                |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 389.880                   | 2,526.42              | 2,526.42              |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 6.330                     | 79.44                 | 79.44                 |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 38.290                    | 480.54                | 480.54                |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 477.400                   | 6,144.14              | 6,144.14              |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 6.330                     | 152.17                | 152.17                |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 38.290                    | 920.49                | 920.49                |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 156.060                   | 2,885.55              | 2,885.55              |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 6.330                     | 344.73                | 344.73                |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 38.290                    | 2,085.27              | 2,085.27              |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 156.060                   | 6,537.35              | 6,537.35              |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 6.330                     | 1,159.91              | 1,159.91              |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 38.290                    | 7,016.26              | 7,016.26              |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 156.060                   | 21,996.66             | 21,996.66             |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 5.850                     | 8,402.82              | 8,402.82              |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 36.760                    | 52,801.33             | 52,801.33             |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 124.360                   | 142,902.08            | 142,902.08            |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 6.510                     | 2,552.83              | 2,552.83              |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 159.540                   | 1,737.39              | 1,737.39              |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 389.880                   | 4,865.70              | 4,865.70              |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.820                     | 9,027.25              | 9,027.25              |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 761.460                   | 9,068.99              | 9,068.99              |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 5.460                     | 112.37                | 112.37                |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 62.500                    | 690.63                | 690.63                |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 6.510                     | 359.87                | 359.87                |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 36.760                    | 507.66                | 507.66                |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 5.760                     | 79.55                 | 79.55                 |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95    | 5.760                     | 397.15                | 397.15                |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETIILLAD=50 m                   | m3   | 68.95    | 36.760                    | 2,534.60              | 2,534.60              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 125.040                   | 7,184.80              | 7,184.80              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 6.050                     | 834.30                | 834.30                |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 36.760                    | 5,069.20              | 5,069.20              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 132.680                   | 15,246.26             | 15,246.26             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 12.640                    | 7,262.56              | 7,262.56              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 2.350                     | 1,350.24              | 1,350.24              |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47   | 6.050                     | 1,061.59              | 1,061.59              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47   | 36.760                    | 6,450.28              | 6,450.28              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23   | 132.680                   | 19,401.80             | 19,401.80             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14   | 12.640                    | 9,241.61              | 9,241.61              |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14   | 2.350                     | 1,718.18              | 1,718.18              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.03          | ID 154   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07    | 62.500                    | 691.88                | 691.88                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05    | 78.120                    | 2,035.03              | 2,035.03              |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17    | 6.510                     | 202.92                | 202.92                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79    | 78.910                    | 2,587.46              | 2,587.46              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79    | 50.070                    | 1,641.80              | 1,641.80              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79    | 6.100                     | 200.02                | 200.02                |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85    | 5.210                     | 452.49                | 452.49                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73    | 9.510                     | 558.52                | 558.52                |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40     | 159.540                   | 63.82                 | 63.82                 |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18     | 124.360                   | 22.38                 | 22.38                 |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30     | 6.220                     | 8.09                  | 8.09                  |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 52.260                    | 67.94                 | 67.94                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30     | 82.240                    | 106.91                | 106.91                |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00     | 6.440                     | 19.32                 | 19.32                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00     | 294.270                   | 294.27                | 294.27                |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80   | 6.440                     | 739.31                | 739.31                |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40    | 21.130                    | 1,212.86              | 1,212.86              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55    | 36.760                    | 498.10                | 498.10                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29    | 124.360                   | 1,404.02              | 1,404.02              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62    | 6.510                     | 101.69                | 101.69                |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00     | 159.540                   | 159.54                | 159.54                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24     | 6.510                     | 53.64                 | 53.64                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30     | 78.910                    | 102.58                | 102.58                |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 50.070                    | 65.09                 | 65.09                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30     | 6.101                     | 7.93                  | 7.93                  |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01    | 5.760                     | 63.42                 | 63.42                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01    | 50.070                    | 551.27                | 551.27                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01    | 78.910                    | 868.80                | 868.80                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17     | 147.060                   | 1,348.54              | 1,348.54              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02    | 5.850                     | 128.82                | 128.82                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02    | 50.070                    | 1,102.54              | 1,102.54              |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02    | 78.910                    | 1,737.60              | 1,737.60              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35    | 132.680                   | 2,434.68              | 2,434.68              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74    | 12.640                    | 1,159.59              | 1,159.59              |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74    | 2.350                     | 215.59                | 215.59                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00    | 66.200                    | 2,317.00              | 2,317.00              |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97     | 5.210                     | 46.73                 | 46.73                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00     | 347.430                   | 347.43                | 347.43                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24     | 9.510                     | 59.34                 | 59.34                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04     | 50.070                    | 152.21                | 152.21                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04     | 5.080                     | 15.44                 | 15.44                 |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31     | 5.790                     | 24.95                 | 24.95                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31     | 52.260                    | 225.24                | 225.24                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                             | m3   | 11.06    | 378.390                   | 4,184.99              | 4,184.99              |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | ID 030   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 867.28   | 62.500                    | 54,205.00             | 54,205.00             |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 2,023.66 | 7.780                     | 15,744.07             | 15,744.07             |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 309.58   | 32.800                    | 10,154.22             | 10,154.22             |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 722.36   | 32.800                    | 23,693.41             | 23,693.41             |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 134.15   | 9.170                     | 1,230.16              | 1,230.16              |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                 | m3   | 290.43   | 9.170                     | 2,663.24              | 2,663.24              |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 5,562.72 | 6.510                     | 36,213.31             | 36,213.31             |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 1,040.74 | 50.070                    | 52,109.85             | 52,109.85             |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 5,216.96 | 40.730                    | 212,486.78            | 212,486.78            |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.80     | 159.540                   | 446.71                | 446.71                |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 17.25    | 6.510                     | 112.30                | 112.30                |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.64     | 50.070                    | 182.25                | 182.25                |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 3.64     | 55.050                    | 200.38                | 200.38                |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |



| Ítem              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 4.78     | 62.500                    | 298.75                | 298.75                |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 11.16    | 159.540                   | 1,780.47              | 1,780.47              |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 58.80    | 6.510                     | 382.79                | 382.79                |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 19.93    | 50.070                    | 997.90                | 997.90                |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m | m3   | 19.93    | 55.050                    | 1,097.15              | 1,097.15              |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 39.340                    | 936.29                | 936.29                |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 41.33    | 94.860                    | 3,920.56              | 3,920.56              |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.820                     | 1,318.61              | 1,318.61              |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 755.930                   | 5,631.68              | 5,631.68              |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 25.000                    | 290.00                | 290.00                |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 25.000                    | 108.75                | 108.75                |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 5.460                     | 277.10                | 277.10                |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                    | m3   | 123.83   | 40.730                    | 5,043.60              | 5,043.60              |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 123.83   | 50.070                    | 6,200.17              | 6,200.17              |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 147.060                   | 15,175.12             | 15,175.12             |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 247.67   | 38.790                    | 9,607.12              | 9,607.12              |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 247.67   | 50.070                    | 12,400.84             | 12,400.84             |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 206.39   | 132.680                   | 27,383.83             | 27,383.83             |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 12.640                    | 13,043.72             | 13,043.72             |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 1,031.94 | 2.350                     | 2,425.06              | 2,425.06              |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 509.50   | 38.790                    | 19,763.51             | 19,763.51             |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 509.50   | 50.070                    | 25,510.67             | 25,510.67             |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 424.58   | 132.680                   | 56,333.27             | 56,333.27             |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 12.640                    | 26,833.71             | 26,833.71             |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 2,122.92 | 2.350                     | 4,988.86              | 4,988.86              |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 657.00   | 66.200                    | 43,493.40             | 43,493.40             |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                 | m3   | 24.22    | 62.500                    | 1,513.75              | 1,513.75              |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 24.96    | 32.800                    | 818.69                | 818.69                |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                            | m3   | 12.27    | 52.080                    | 639.02                | 639.02                |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                          | m2   | 144.55   | 6.510                     | 941.02                | 941.02                |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                       | m3   | 73.74    | 50.070                    | 3,692.16              | 3,692.16              |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m           | m3   | 73.74    | 6.100                     | 449.81                | 449.81                |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 2.36     | 62.500                    | 147.50                | 147.50                |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 13.57    | 6.510                     | 88.34                 | 88.34                 |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 2.95     | 50.070                    | 147.71                | 147.71                |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 2.95     | 6.100                     | 18.00                 | 18.00                 |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3   | 9.98     | 5.760                     | 57.48                 | 57.48                 |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 9.98     | 50.070                    | 499.70                | 499.70                |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 147.060                   | 1,223.54              | 1,223.54              |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 19.97    | 5.850                     | 116.82                | 116.82                |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 19.97    | 50.070                    | 999.90                | 999.90                |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 16.64    | 132.680                   | 2,207.80              | 2,207.80              |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 12.640                    | 1,051.65              | 1,051.65              |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 83.20    | 2.350                     | 195.52                | 195.52                |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 14.72    | 5.850                     | 86.11                 | 86.11                 |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 14.72    | 50.070                    | 737.03                | 737.03                |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 12.27    | 132.680                   | 1,627.98              | 1,627.98              |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 12.640                    | 775.46                | 775.46                |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 61.35    | 2.350                     | 144.17                | 144.17                |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 52.00    | 66.200                    | 3,442.40              | 3,442.40              |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 497.01   | 7.780                     | 3,866.74              | 3,866.74              |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3   | 229.35   | 32.800                    | 7,522.68              | 7,522.68              |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 80.83    | 9.170                     | 741.21                | 741.21                |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 1,168.67 | 2.450                     | 2,863.24              | 2,863.24              |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m           | m3   | 968.63   | 5.760                     | 5,579.31              | 5,579.31              |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                                 | m3   | 592.64   | 5.850                     | 3,466.94              | 3,466.94              |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                        | m3   | 592.64   | 36.760                    | 21,785.45             | 21,785.45             |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 474.11   | 124.360                   | 58,960.32             | 58,960.32             |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 670.55   | 6.510                     | 4,365.28              | 4,365.28              |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 6.03     | 62.500                    | 376.88                | 376.88                |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 2.59     | 159.540                   | 413.21                | 413.21                |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 76.72    | 6.510                     | 499.45                | 499.45                |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 10.90   | 36.760                    | 400.68                | 400.68                |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3   | 10.90   | 5.760                     | 62.78                 | 62.78                 |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 91.74   | 5.850                     | 536.68                | 536.68                |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 91.74   | 36.760                    | 3,372.36              | 3,372.36              |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 76.45   | 125.040                   | 9,559.31              | 9,559.31              |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 183.48  | 6.050                     | 1,110.05              | 1,110.05              |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 183.48  | 36.760                    | 6,744.72              | 6,744.72              |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 152.90  | 132.680                   | 20,286.77             | 20,286.77             |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51  | 12.640                    | 9,663.41              | 9,663.41              |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 764.51  | 2.350                     | 1,796.60              | 1,796.60              |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 97.00   | 6.050                     | 586.85                | 586.85                |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 97.00   | 36.760                    | 3,565.72              | 3,565.72              |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 80.83   | 132.680                   | 10,724.52             | 10,724.52             |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16  | 12.640                    | 5,108.58              | 5,108.58              |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 404.16  | 2.350                     | 949.78                | 949.78                |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 306.00  | 66.200                    | 20,257.20             | 20,257.20             |
| 03.01.04          | ID 13851   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE              | m3   | 95.99   | 7.780                     | 746.80                | 746.80                |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)       | m3   | 37.45   | 32.800                    | 1,228.36              | 1,228.36              |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)         | m3   | 5.18    | 9.170                     | 47.50                 | 47.50                 |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                             | m2   | 213.12  | 2.450                     | 522.14                | 522.14                |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m    | m3   | 166.34  | 5.450                     | 906.55                | 906.55                |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.44    | 62.500                    | 277.50                | 277.50                |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 10.35   | 159.540                   | 1,651.24              | 1,651.24              |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 65.54   | 6.510                     | 426.67                | 426.67                |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 19.01   | 36.760                    | 698.81                | 698.81                |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 19.01   | 5.080                     | 96.57                 | 96.57                 |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3   | 51.15   | 5.450                     | 278.77                | 278.77                |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 51.15   | 36.760                    | 1,880.27              | 1,880.27              |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 42.62   | 132.680                   | 5,654.82              | 5,654.82              |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 12.640                    | 2,693.84              | 2,693.84              |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 213.12  | 2.350                     | 500.83                | 500.83                |
| 03.01.05          | ID 13853   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                      | m3   | 9.54    | 62.500                    | 596.25                | 596.25                |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)               | m3   | 12.58   | 32.800                    | 412.62                | 412.62                |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                 | m3   | 7.37    | 52.080                    | 383.83                | 383.83                |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                    | m3   | 1.85    | 52.080                    | 96.35                 | 96.35                 |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL               | m2   | 84.98   | 6.510                     | 553.22                | 553.22                |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                   | m3   | 37.62   | 36.760                    | 1,382.91              | 1,382.91              |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 37.62   | 42.110                    | 1,584.18              | 1,584.18              |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.90    | 62.500                    | 56.25                 | 56.25                 |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 8.58    | 6.510                     | 55.86                 | 55.86                 |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                     | m3   | 1.13    | 36.760                    | 41.54                 | 41.54                 |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON    | m3   | 1.13    | 42.110                    | 47.58                 | 47.58                 |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 0.74    | 38.790                    | 28.70                 | 28.70                 |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 0.74    | 36.760                    | 27.20                 | 27.20                 |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 147.060                   | 91.18                 | 91.18                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 1.48    | 36.940                    | 54.67                 | 54.67                 |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 1.48    | 36.760                    | 54.40                 | 54.40                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 1.23    | 132.680                   | 163.20                | 163.20                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 12.640                    | 77.99                 | 77.99                 |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 6.17    | 2.352                     | 14.51                 | 14.51                 |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                               |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)            | m2   | 41.94   | 62.870                    | 2,636.77              | 2,636.77              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 5.03    | 38.790                    | 195.11                | 195.11                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 5.03    | 36.760                    | 184.90                | 184.90                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19    | 147.060                   | 616.18                | 616.18                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 10.07   | 36.940                    | 371.99                | 371.99                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 10.07   | 36.760                    | 370.17                | 370.17                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 8.39    | 132.680                   | 1,113.19              | 1,113.19              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94   | 12.640                    | 530.12                | 530.12                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 41.94   | 2.350                     | 98.56                 | 98.56                 |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 8.85    | 36.940                    | 326.92                | 326.92                |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                   | m3   | 8.85      | 36.760                    | 325.33                | 325.33                |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 7.37      | 132.680                   | 977.85                | 977.85                |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87     | 12.640                    | 466.04                | 466.04                |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 36.87     | 2.350                     | 86.64                 | 86.64                 |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 55.80     | 66.200                    | 3,693.96              | 3,693.96              |
| 03.01.06          | ID 13854   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                            | m3   | 1,449.44  | 7.780                     | 11,276.64             | 11,276.64             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                     | m3   | 353.08    | 32.800                    | 11,581.02             | 11,581.02             |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                       | m3   | 118.99    | 9.170                     | 1,091.14              | 1,091.14              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                          | m3   | 2,271.43  | 9.170                     | 20,829.01             | 20,829.01             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 9,343.29  | 2.450                     | 22,891.06             | 22,891.06             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 5,031.52  | 4.900                     | 24,654.45             | 24,654.45             |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3   | 5.01      | 62.500                    | 313.13                | 313.13                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 5.01      | 159.540                   | 799.30                | 799.30                |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2   | 53.93     | 6.510                     | 351.08                | 351.08                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m               | m3   | 12.78     | 5.080                     | 64.92                 | 64.92                 |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 141.23    | 5.420                     | 765.47                | 765.47                |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 141.23    | 36.760                    | 5,191.61              | 5,191.61              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69    | 147.060                   | 17,307.49             | 17,307.49             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                      | m3   | 282.46    | 5.260                     | 1,485.74              | 1,485.74              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3   | 282.46    | 36.760                    | 10,383.23             | 10,383.23             |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 235.39    | 132.680                   | 31,231.55             | 31,231.55             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93  | 12.640                    | 14,876.40             | 14,876.40             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 1,176.93  | 2.350                     | 2,765.79              | 2,765.79              |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 908.57    | 5.420                     | 4,924.45              | 4,924.45              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 908.57    | 36.760                    | 33,399.03             | 33,399.03             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14    | 147.060                   | 111,345.01            | 111,345.01            |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                      | m3   | 1,817.14  | 5.260                     | 9,558.16              | 9,558.16              |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3   | 1,817.14  | 36.760                    | 66,798.07             | 66,798.07             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 1,514.28  | 132.680                   | 200,914.67            | 200,914.67            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42  | 12.640                    | 95,702.75             | 95,702.75             |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 7,571.42  | 2.350                     | 17,792.84             | 17,792.84             |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                      | m3   | 142.79    | 5.260                     | 751.08                | 751.08                |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3   | 142.79    | 36.760                    | 5,248.96              | 5,248.96              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 118.99    | 132.680                   | 15,787.59             | 15,787.59             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94    | 12.640                    | 7,520.04              | 7,520.04              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 594.94    | 2.350                     | 1,398.11              | 1,398.11              |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 599.00    | 66.200                    | 39,653.80             | 39,653.80             |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)              | m2   | 3,956.19  | 1.510                     | 5,973.85              | 5,973.85              |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                       | m3   | 650.32    | 7.460                     | 4,851.39              | 4,851.39              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19  | 2.450                     | 9,692.67              | 9,692.67              |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO DE MATERIAL) | m3   | 845.42    | 5.610                     | 4,742.81              | 4,742.81              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                | m3   | 209.69    | 5.610                     | 1,176.36              | 1,176.36              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA AGUA)          | m3   | 161.30    | 19.200                    | 3,096.96              | 3,096.96              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19  | 2.450                     | 9,692.67              | 9,692.67              |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                               | m3   | 380.98    | 159.540                   | 60,781.55             | 60,781.55             |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                   | m2   | 609.10    | 15.620                    | 9,514.14              | 9,514.14              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                              | m3   | 495.27    | 36.760                    | 18,206.13             | 18,206.13             |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO DE MATERIAL) | m3   | 495.27    | 5.610                     | 2,778.46              | 2,778.46              |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                    | m3   | 228.41    | 5.610                     | 1,281.38              | 1,281.38              |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                           | m3   | 228.41    | 36.760                    | 8,396.35              | 8,396.35              |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50           | m3   | 182.73    | 124.360                   | 22,724.30             | 22,724.30             |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                    | m2   | 609.10    | 6.510                     | 3,965.24              | 3,965.24              |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m   | m3   | 377.00    | 6.070                     | 2,288.39              | 2,288.39              |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 377.00    | 52.260                    | 19,702.02             | 19,702.02             |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 294.270                   | 85,338.30             | 85,338.30             |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                               | m2   | 8,703.62  | 6.440                     | 56,051.31             | 56,051.31             |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                       | m2   | 4,351.81  | 21.240                    | 92,432.44             | 92,432.44             |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                  | m    | 66.50     | 114.140                   | 7,590.31              | 7,590.31              |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR CEMENTO)         | m3   | 10,542.23 | 10.920                    | 115,121.15            | 115,121.15            |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                 | m2   | 3,835.78  | 2.450                     | 9,397.66              | 9,397.66              |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                               | m2   | 8,438.72  | 6.440                     | 54,345.36             | 54,345.36             |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                       | m2   | 4,219.36  | 21.240                    | 89,619.21             | 89,619.21             |
| 03.01.07.01.05.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                  | m    | 66.50     | 114.140                   | 7,590.31              | 7,590.31              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.25    | 62.500                    | 515.63                | 515.63                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 33.02   | 159.540                   | 5,268.01              | 5,268.01              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 179.03  | 5.080                     | 909.47                | 909.47                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 53.24   | 6.510                     | 346.59                | 346.59                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90    | 39.340                    | 310.79                | 310.79                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 94.80   | 94.860                    | 8,992.73              | 8,992.73              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.820                     | 4,893.76              | 4,893.76              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 755.930                   | 13,516.03             | 13,516.03             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60   | 24.720                    | 978.91                | 978.91                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 179.03  | 5.460                     | 977.50                | 977.50                |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.56    | 62.500                    | 285.00                | 285.00                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 18.25   | 159.540                   | 2,911.61              | 2,911.61              |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 93.08   | 6.510                     | 605.95                | 605.95                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 29.42   | 5.080                     | 149.45                | 149.45                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90    | 39.340                    | 114.09                | 114.09                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 34.80   | 94.860                    | 3,301.13              | 3,301.13              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.820                     | 2,539.94              | 2,539.94              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 755.930                   | 7,015.03              | 7,015.03              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30   | 24.720                    | 353.50                | 353.50                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 93.98   | 5.460                     | 513.13                | 513.13                |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                           | m3   | 208.00  | 6.070                     | 1,262.56              | 1,262.56              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 208.00  | 52.260                    | 10,870.08             | 10,870.08             |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                    | m3   | 160.00  | 294.270                   | 47,083.20             | 47,083.20             |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 16.24   | 5.610                     | 91.11                 | 91.11                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 16.24   | 36.760                    | 596.98                | 596.98                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 12.99   | 124.360                   | 1,615.44              | 1,615.44              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 366.23  | 6.780                     | 2,483.04              | 2,483.04              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 339.63  | 21.130                    | 7,176.38              | 7,176.38              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 70.88   | 27.000                    | 1,913.76              | 1,913.76              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 85.63   | 39.880                    | 3,414.92              | 3,414.92              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 68.16   | 5.610                     | 382.38                | 382.38                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 68.16   | 36.760                    | 2,505.56              | 2,505.56              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 52.43   | 146.040                   | 7,656.88              | 7,656.88              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 5.82    | 94.860                    | 552.09                | 552.09                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 755.930                   | 453.56                | 453.56                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 2.91    | 5.460                     | 15.89                 | 15.89                 |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 9.63    | 5.610                     | 54.02                 | 54.02                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 9.63    | 36.760                    | 354.00                | 354.00                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 7.70    | 124.360                   | 957.57                | 957.57                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 200.28  | 6.780                     | 1,357.90              | 1,357.90              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 177.17  | 21.130                    | 3,743.60              | 3,743.60              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 77.03   | 27.000                    | 2,079.81              | 2,079.81              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 40.06   | 5.610                     | 224.74                | 224.74                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 40.06   | 36.760                    | 1,472.61              | 1,472.61              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 30.81   | 146.040                   | 4,499.49              | 4,499.49              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 6.60    | 94.860                    | 626.08                | 626.08                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 755.930                   | 544.27                | 544.27                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30    | 5.460                     | 18.02                 | 18.02                 |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40    | 62.500                    | 400.00                | 400.00                |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58   | 159.540                   | 9,186.31              | 9,186.31              |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85  | 6.510                     | 2,830.87              | 2,830.87              |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84   | 5.080                     | 420.83                | 420.83                |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75  | 6.440                     | 3,385.83              | 3,385.83              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 151.560                   | 18,907.11             | 18,907.11             |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00  | 27.000                    | 6,264.00              | 6,264.00              |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00   | 39.880                    | 2,831.48              | 2,831.48              |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95   | 5.610                     | 375.59                | 375.59                |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95   | 36.760                    | 2,461.08              | 2,461.08              |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50   | 146.040                   | 7,521.06              | 7,521.06              |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48    | 62.500                    | 30.00                 | 30.00                 |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31    | 159.540                   | 687.62                | 687.62                |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 27.72    | 6.510                     | 180.46                | 180.46                |
| 03.01.07.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 6.21     | 5.080                     | 31.55                 | 31.55                 |
| 03.01.07.02.02.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 12.00    | 39.880                    | 478.56                | 478.56                |
| 03.01.07.02.02.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 39.340                    | 75.53                 | 75.53                 |
| 03.01.07.02.02.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 4.20     | 94.860                    | 398.41                | 398.41                |
| 03.01.07.02.02.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 7.820                     | 572.19                | 572.19                |
| 03.01.07.02.02.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 1.22     | 755.930                   | 922.23                | 922.23                |
| 03.01.07.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.37     | 5.460                     | 29.32                 | 29.32                 |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 8.10     | 62.500                    | 506.25                | 506.25                |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 72.90    | 159.540                   | 11,630.47             | 11,630.47             |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 264.08   | 6.510                     | 1,719.16              | 1,719.16              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 104.90   | 5.080                     | 532.89                | 532.89                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 39.340                    | 341.08                | 341.08                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 147.58   | 94.860                    | 13,999.44             | 13,999.44             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 7.820                     | 8,403.84              | 8,403.84              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 30.70    | 755.930                   | 23,207.05             | 23,207.05             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 24.720                    | 204.68                | 204.68                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 36.72    | 5.460                     | 200.49                | 200.49                |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 16.02    | 62.500                    | 1,001.25              | 1,001.25              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 144.15   | 159.540                   | 22,997.69             | 22,997.69             |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 355.06   | 6.510                     | 2,311.44              | 2,311.44              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 207.42   | 5.080                     | 1,053.69              | 1,053.69              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 39.340                    | 401.27                | 401.27                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 158.84   | 94.860                    | 15,067.56             | 15,067.56             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 7.820                     | 9,370.24              | 9,370.24              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 34.24    | 755.930                   | 25,883.04             | 25,883.04             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 24.720                    | 249.18                | 249.18                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 43.20    | 5.460                     | 235.87                | 235.87                |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)       | m    | 309.05   | 72.140                    | 22,294.87             | 22,294.87             |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL 25KN/m                | m2   | 1,628.16 | 7.790                     | 12,683.37             | 12,683.37             |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA H=0.20m                        | m2   | 1,628.16 | 35.220                    | 57,343.80             | 57,343.80             |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m3   | 176.38   | 5.610                     | 989.49                | 989.49                |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 176.38   | 36.760                    | 6,483.73              | 6,483.73              |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 135.68   | 125.040                   | 16,965.43             | 16,965.43             |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                             | m3   | 325.63   | 5.610                     | 1,826.78              | 1,826.78              |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 325.63   | 36.760                    | 11,970.16             | 11,970.16             |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 244.22   | 132.680                   | 32,403.11             | 32,403.11             |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 27.14    | 127.900                   | 3,471.21              | 3,471.21              |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.550                     | 481.66                | 481.66                |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 12.640                    | 17,149.95             | 17,149.95             |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 1,356.80 | 2.350                     | 3,188.48              | 3,188.48              |
| 03.01.07.03.02       | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 374.14   | 5.850                     | 2,188.72              | 2,188.72              |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 374.14   | 36.760                    | 13,753.39             | 13,753.39             |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 287.80   | 125.040                   | 35,986.51             | 35,986.51             |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 690.71   | 5.850                     | 4,040.65              | 4,040.65              |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 690.71   | 36.760                    | 25,390.50             | 25,390.50             |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 518.03   | 132.680                   | 68,732.22             | 68,732.22             |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 57.56    | 127.900                   | 7,361.92              | 7,361.92              |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.550                     | 1,021.69              | 1,021.69              |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 12.640                    | 36,377.54             | 36,377.54             |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 2,877.97 | 2.350                     | 6,763.23              | 6,763.23              |
| 03.01.07.03.03       | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO fc=210kg/cm2                                     | und  | 8.00     | 588.530                   | 4,708.24              | 4,708.24              |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 5.460                     | 75.46                 | 75.46                 |
| 03.01.07.03.04       | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                     | m    | 214.00   | 469.170                   | 100,402.38            | 100,402.38            |
| 04                   | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01                | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01             | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 68,568.000                | 68,568.00             | 68,568.00             |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                   | m2   | 100.00   | 40.550                    | 4,055.00              | 4,055.00              |
| 04.01.02             | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>                              |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                   | glb  | 1.00     | 32,500.000                | 32,500.00             | 32,500.00             |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS  | m2   | 13.80    | 300.000                   | 4,140.00              | 4,140.00              |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                        | glb  | 1.00     | 40,000.000                | 40,000.00             | 40,000.00             |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                           | glb  | 1.00     | 20,000.000                | 20,000.00             | 20,000.00             |
| 04.01.03             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | glb  | 1.00     | 45,000.000                | 45,000.00             | 45,000.00             |
| 04.01.04             | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>                     |      |          |                           |                       |                       |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                   | glb  | 1.00     | 60,000.000                | 60,000.00             | 60,000.00             |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>            |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2   | 772.99   | 4.230                     | 3,269.75              | 3,269.75              |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 67.41    | 62.820                    | 4,234.70              | 4,234.70              |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 164.22   | 6.510                     | 1,069.07              | 1,069.07              |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 32.84    | 132.680                   | 4,357.21              | 4,357.21              |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 12.640                    | 2,075.74              | 2,075.74              |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 164.22   | 2.350                     | 385.92                | 385.92                |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>              |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2   | 2,550.29 | 4.230                     | 10,787.73             | 10,787.73             |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 158.47   | 62.820                    | 9,955.09              | 9,955.09              |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 1,008.23 | 6.510                     | 6,563.58              | 6,563.58              |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 201.65   | 132.680                   | 26,754.92             | 26,754.92             |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.640                    | 12,744.03             | 12,744.03             |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,008.23 | 2.350                     | 2,369.34              | 2,369.34              |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>                        |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 50.40    | 132.680                   | 6,687.07              | 6,687.07              |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 12.640                    | 3,185.28              | 3,185.28              |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 252.00   | 2.350                     | 592.20                | 592.20                |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 201.65   | 132.680                   | 26,754.92             | 26,754.92             |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.640                    | 12,744.03             | 12,744.03             |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,398.14 | 2.350                     | 3,285.63              | 3,285.63              |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>                                |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 5,640.74 | 2.450                     | 13,819.81             | 13,819.81             |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1,128.15 | 132.680                   | 149,682.94            | 149,682.94            |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 12.640                    | 71,298.95             | 71,298.95             |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 5,640.74 | 2.350                     | 13,255.74             | 13,255.74             |

#### 04.02 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

|             |   |     |       |             |            |            |
|-------------|---|-----|-------|-------------|------------|------------|
| 04.02.01    | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGO PSICOLOGÍA, MÚSCULOS Y POSTURAS) | glb | 1.00  | 30,000.000  | 30,000.00  | 30,000.00  |
| 04.02.02    | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb | 1.00  | 10,000.000  | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 04.02.03    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb | 1.00  | 120,788.400 | 120,788.40 | 120,788.40 |
| 04.02.04    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb | 1.00  | 20,703.900  | 20,703.90  | 20,703.90  |
| 04.02.05    | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | glb | 1.00  | 4,800.000   | 4,800.00   | 4,800.00   |
| 04.02.06    | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb | 1.00  | 10,000.000  | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 04.02.07    | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |     |       |             |            |            |
| 04.02.07.01 | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes | 12.00 | 243.000     | 2,916.00   | 2,916.00   |
| 04.02.07.02 | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes | 12.00 | 12.600      | 151.20     | 151.20     |
| 04.02.07.03 | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb | 1.00  | 11,922.000  | 11,922.00  | 11,922.00  |
| 04.02.07.04 | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO   | glb | 1.00  | 1,714.500   | 1,714.50   | 1,714.50   |
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | glb | 1.00  | 18,996.000  | 18,996.00  | 18,996.00  |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO  | glb | 1.00  | 62,580.000  | 62,580.00  | 62,580.00  |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | glb | 1.00  | 18,000.000  | 18,000.00  | 18,000.00  |

| Valor Referencial (VR)  | Límites <sup>a</sup>   |  |
|---|--|--|
|   | Inferior (90%)   | Superior (110%)  |
| <b>S/ 14'483,648.84</b><br>Dieciocho millones, seiscientos cuarenta y tres mil cuatrocientos ochenta y ocho con 84/100 soles. | <b>S/ 14'033,744.06</b><br>Quince millones, novecientos treinta y tres mil setecientos cuarenta y cuatro con 06/100 soles.   | <b>S/ 15'462,354.92</b><br>Dieciocho millones, seiscientos sesenta y dos mil trescientos cincuenta y cuatro con 92/100 soles.  |
| <b>S/ 15'949,756.81</b><br>Quince millones, novecientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y seis con 81/100 soles.     | <b>S/ 14'354,808.13</b><br>Catorce millones, trescientos cincuenta y cuatro mil ochocientos ochenta y ocho con 13/100 soles. | <b>S/ 17'544,765.48</b><br>Diecisiete millones, quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cinco con 48/100 soles. |

|                          |                      |                      |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Costo Directo            | 8,734,555.51         | 8,734,555.51         |
| Gastos Generales         | 2,819,117.24         | 2,819,117.24         |
| Utilidades               | 611,418.89           | 611,418.89           |
|                          | =====                | =====                |
| SUB TOTAL                | 12,165,091.64        | 12,165,091.64        |
| IGV (18%)                | 2,189,716.49         | 2,189,716.50         |
|                          | =====                | =====                |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> | <b>14,354,808.13</b> | <b>14,354,808.14</b> |

**CUMPLE**

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Miembro del Comité



## **ANEXO N° 6**

### **PRECIO DE LA OFERTA**

**INCIMI S.A.C.**

.....  
**ING DANNER JUAPE CHAMAYA**  
**GERENTE GENERAL**



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1  
Presente. -

INCIMI S.A.C.

ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| Ítem               | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|--------------------|--|------|----------|------------|---------------------|
| <b>01</b>          | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                  |      |          |            | <b>1,723,983.86</b> |
| <b>01.01</b>       | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                 |      |          |            | <b>637,438.33</b>   |
| 01.01.01           | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | glb  | 1.00     | 274,243.20 | 274,243.20          |
| 01.01.02           | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und  | 2.00     | 2,724.35   | 5,448.70            |
| 01.01.03           | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes  | 12.00    | 9,000.00   | 108,000.00          |
| 01.01.04           | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | glb  | 1.00     | 72,000.00  | 72,000.00           |
| 01.01.05           | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | glb  | 1.00     | 48,000.00  | 48,000.00           |
| <b>01.01.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS</b>                         |      |          |            | <b>129,746.43</b>   |
| 01.01.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 380.34   | 76.04      | 28,921.05           |
| 01.01.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 163.00   | 9.68       | 1,577.84            |
| 01.01.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 421.19   | 39.05      | 16,447.47           |
| 01.01.06.04        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 167.74   | 5.86       | 982.96              |
| 01.01.06.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,449.00 | 18.39      | 81,817.11           |
| <b>01.02</b>       | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                  |      |          |            | <b>1,086,545.53</b> |
| 01.02.01           | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | glb  | 1.00     | 149,000.00 | 149,000.00          |
| 01.02.02           | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | glb  | 1.00     | 240,000.00 | 240,000.00          |
| 01.02.03           | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha   | 4.37     | 40,694.86  | 177,836.54          |
| <b>01.02.04</b>    | <b>CAMINOS DE ACCESO</b>                                   |      |          |            | <b>418,838.47</b>   |
| <b>01.02.04.01</b> | <b>MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE</b>   |      |          |            | <b>29,133.35</b>    |
| 01.02.04.01.01     | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2   | 5,566.88 | 1.67       | 9,296.69            |
| 01.02.04.01.02     | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2   | 5,566.88 | 3.09       | 17,201.66           |
| 01.02.04.01.03     | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m    | 1,550.00 | 1.70       | 2,635.00            |
| <b>01.02.04.02</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO</b>               |      |          |            | <b>181,166.47</b>   |
| 01.02.04.02.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 5,516.78 | 1.53       | 8,440.67            |
| 01.02.04.02.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 652.56   | 76.04      | 49,620.66           |
| 01.02.04.02.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 279.67   | 9.68       | 2,707.21            |
| 01.02.04.02.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 373.37   | 39.05      | 14,580.10           |
| 01.02.04.02.05     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,823.07 | 18.39      | 88,696.26           |
| 01.02.04.02.06     | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 1,607.93 | 8.52       | 13,699.56           |
| 01.02.04.02.07     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 583.96   | 5.86       | 3,422.01            |
| <b>01.02.04.03</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)</b>    |      |          |            | <b>9,210.65</b>     |
| 01.02.04.03.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 372.97   | 1.53       | 570.64              |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 01.02.04.03.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 19.97    | 76.04      | 1,518.52          |
| 01.02.04.03.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 8.56     | 9.68       | 82.86             |
| 01.02.04.03.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 34.08    | 39.05      | 1,330.82          |
| 01.02.04.03.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 252.00   | 18.39      | 4,634.28          |
| 01.02.04.03.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m    | 126.00   | 8.52       | 1,073.52          |
| <b>01.02.04.04</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)</b>           |      |          |            | <b>8,415.19</b>   |
| 01.02.04.04.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 1,036.38 | 1.53       | 1,585.66          |
| 01.02.04.04.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 48.39    | 76.04      | 3,679.58          |
| 01.02.04.04.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 20.74    | 9.68       | 200.76            |
| 01.02.04.04.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.05      | 2,861.58          |
| 01.02.04.04.05        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 14.95    | 5.86       | 87.61             |
| <b>01.02.04.05</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO PEATONAL</b>                                 |      |          |            | <b>12,391.12</b>  |
| 01.02.04.05.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76   | 5.21       | 1,884.77          |
| 01.02.04.05.02        | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31    | 211.56     | 6,623.94          |
| 01.02.04.05.03        | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42    | 62.50      | 838.75            |
| 01.02.04.05.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.05      | 2,861.58          |
| 01.02.04.05.05        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07    | 5.86       | 182.07            |
| <b>01.02.04.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR</b>          |      |          |            | <b>20,499.36</b>  |
| 01.02.04.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42    | 76.04      | 1,324.62          |
| 01.02.04.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46     | 9.68       | 72.21             |
| 01.02.04.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 39.05      | 2,861.58          |
| 01.02.04.06.04        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14   | 18.39      | 16,240.94         |
| <b>01.02.04.07</b>    | <b>OBRAS DE DRENAJE</b>  |      |          |            | <b>158,022.34</b> |
| <b>01.02.04.07.01</b> | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>  |      |          |            | <b>42,178.36</b>  |
| 01.02.04.07.01.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65    | 7.88       | 217.88            |
| 01.02.04.07.01.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77    | 97.81      | 4,281.14          |
| 01.02.04.07.01.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 146.46   | 7.99       | 1,170.22          |
| 01.02.04.07.01.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.66     | 765.46     | 2,801.58          |
| 01.02.04.07.01.05     | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20    | 155.94     | 2,994.05          |
| 01.02.04.07.01.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m    | 24.00    | 1,124.19   | 26,980.56         |
| 01.02.04.07.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02    | 117.08     | 2,343.94          |
| 01.02.04.07.01.08     | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80    | 128.61     | 1,388.99          |
| <b>01.02.04.07.02</b> | <b>ALCANTARILLA D=600mm</b>  |      |          |            | <b>26,716.46</b>  |
| 01.02.04.07.02.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19    | 7.88       | 190.62            |
| 01.02.04.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 24.93    | 97.81      | 2,438.40          |
| 01.02.04.07.02.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 87.28    | 7.99       | 697.37            |
| 01.02.04.07.02.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.18     | 765.46     | 1,668.70          |
| 01.02.04.07.02.05     | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 14.40    | 155.94     | 2,245.54          |
| 01.02.04.07.02.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m    | 12.00    | 1,375.77   | 16,509.24         |
| 01.02.04.07.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 117.08     | 1,963.43          |
| 01.02.04.07.02.08     | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 128.61     | 1,003.16          |
| <b>01.02.04.07.03</b> | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |            | <b>89,127.52</b>  |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                     | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|--------------------------|---|------|----------|------------|---------------------|
| 01.02.04.07.03.01        | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                        | m3   | 110.16   | 7.88       | 868.06              |
| 01.02.04.07.03.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2   | 73.16    | 97.81      | 7,155.78            |
| 01.02.04.07.03.03        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 266.75   | 7.99       | 2,131.33            |
| 01.02.04.07.03.04        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 6.67     | 765.46     | 5,105.62            |
| 01.02.04.07.03.05        | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 54.00    | 155.94     | 8,420.76            |
| 01.02.04.07.03.06        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm              | m    | 30.00    | 1,775.59   | 53,267.70           |
| 01.02.04.07.03.07        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 72.71    | 117.08     | 8,512.89            |
| 01.02.04.07.03.08        | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                     | m2   | 28.50    | 128.61     | 3,665.39            |
| <b>01.02.05</b>          | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                      |      |          |            | <b>100,870.52</b>   |
| <b>01.02.05.01</b>       | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                            |      |          |            | <b>30,108.66</b>    |
| 01.02.05.01.01           | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                        | m3   | 67.41    | 7.88       | 531.19              |
| 01.02.05.01.02           | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                           | m3   | 116.45   | 62.91      | 7,325.87            |
| 01.02.05.01.03           | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 322.08   | 6.51       | 2,096.74            |
| 01.02.05.01.04           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                    | m2   | 386.50   | 6.20       | 2,396.30            |
| 01.02.05.01.05           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM            | m2   | 386.50   | 20.75      | 8,019.88            |
| 01.02.05.01.06           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"                      | m    | 40.00    | 92.15      | 3,686.00            |
| 01.02.05.01.07           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                            | m    | 82.80    | 73.10      | 6,052.68            |
| <b>01.02.05.02</b>       | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                            |      |          |            | <b>70,761.86</b>    |
| 01.02.05.02.01           | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                      | m3   | 109.18   | 76.04      | 8,302.05            |
| 01.02.05.02.02           | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                     | m3   | 46.79    | 9.68       | 452.93              |
| 01.02.05.02.03           | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO        | m3   | 245.40   | 39.05      | 9,582.87            |
| 01.02.05.02.04           | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 1,062.62 | 6.51       | 6,917.66            |
| 01.02.05.02.05           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                    | m2   | 1,275.14 | 6.20       | 7,905.87            |
| 01.02.05.02.06           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM            | m2   | 1,275.14 | 20.75      | 26,459.16           |
| 01.02.05.02.07           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                            | m    | 120.00   | 73.10      | 8,772.00            |
| 01.02.05.02.08           | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)               | m2   | 1,008.23 | 2.35       | 2,369.34            |
| <b>02</b>                | <b>LABORES MINERAS</b>  |      |          |            | <b>2,765,908.40</b> |
| <b>02.01</b>             | <b>BOCAMINAS</b>  |      |          |            | <b>630,259.82</b>   |
| <b>02.01.01</b>          | <b>ID 001</b>   |      |          |            | <b>445,211.55</b>   |
| <b>02.01.01.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>439,279.79</b>   |
| <b>02.01.01.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |      |          |            | <b>32,397.27</b>    |
| 02.01.01.01.01.01        | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                    | m3   | 2.80     | 78.12      | 218.74              |
| 02.01.01.01.01.02        | LIMPIEZA Y DESQUINCHÉ DE MATERIAL INADECUADO 60                   | m2   | 444.75   | 10.31      | 4,585.37            |
| 02.01.01.01.01.03        | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                 | glb  | 1.00     | 6,324.70   | 6,324.70            |
| 02.01.01.01.01.04        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 6.95     | 50.07      | 347.99              |
| 02.01.01.01.01.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5   | m3   | 6.95     | 5.22       | 36.28               |
| 02.01.01.01.01.06        | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                               | est  | 60.00    | 348.07     | 20,884.20           |
| <b>02.01.01.01.02</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                  |      |          |            | <b>131,381.33</b>   |
| <b>02.01.01.01.02.01</b> | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b> |      |          |            | <b>2,356.81</b>     |
| 02.01.01.01.02.01.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2   | 5.04     | 97.81      | 492.96              |
| 02.01.01.01.02.01.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 2.39     | 765.46     | 1,829.45            |
| 02.01.01.01.02.01.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 6.30     | 5.46       | 34.40               |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| <b>02.01.01.01.02.02</b> | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |      |         |            | <b>2,016.72</b>   |
| 02.01.01.01.02.02.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 1.98    | 97.81      | 193.66            |
| 02.01.01.01.02.02.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38    | 765.46     | 290.87            |
| 02.01.01.01.02.02.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32    | 5.45       | 12.64             |
| 02.01.01.01.02.02.04     | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 13.20   | 73.22      | 966.50            |
| 02.01.01.01.02.02.05     | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00    | 553.03     | 553.03            |
| <b>02.01.01.01.02.03</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>104,570.70</b> |
| 02.01.01.01.02.03.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00          |
| 02.01.01.01.02.03.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 72.00   | 139.02     | 10,009.44         |
| 02.01.01.01.02.03.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m    | 36.00   | 98.66      | 3,551.76          |
| 02.01.01.01.02.03.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 145.55     | 29,110.00         |
| 02.01.01.01.02.03.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 162.51     | 48,753.00         |
| 02.01.01.01.02.03.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 105.00  | 99.90      | 10,489.50         |
| <b>02.01.01.01.02.04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>2,542.72</b>   |
| 02.01.01.01.02.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.24    | 158.68     | 1,307.52          |
| 02.01.01.01.02.04.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86   | 10.31      | 359.41            |
| 02.01.01.01.02.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 15.84   | 50.07      | 793.11            |
| 02.01.01.01.02.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 15.84   | 5.22       | 82.68             |
| <b>02.01.01.01.02.05</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>19,894.38</b>  |
| 02.01.01.01.02.05.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78    | 354.11     | 1,338.54          |
| 02.01.01.01.02.05.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04    | 97.81      | 492.96            |
| 02.01.01.01.02.05.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68   | 795.21     | 18,035.36         |
| 02.01.01.01.02.05.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04    | 5.46       | 27.52             |
| <b>02.01.01.01.03</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>   |      |         |            | <b>134,236.07</b> |
| <b>02.01.01.01.03.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>101,908.76</b> |
| 02.01.01.01.03.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00          |
| 02.01.01.01.03.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 139.02     | 9,008.50          |
| 02.01.01.01.03.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 50.40   | 98.66      | 4,972.46          |
| 02.01.01.01.03.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 145.55     | 21,832.50         |
| 02.01.01.01.03.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 162.51     | 48,753.00         |
| 02.01.01.01.03.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 147.00  | 99.90      | 14,685.30         |
| <b>02.01.01.01.03.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>773.26</b>     |
| 02.01.01.01.03.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 158.68     | 380.83            |
| 02.01.01.01.03.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 10.31      | 123.72            |
| 02.01.01.01.03.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 50.07      | 243.34            |
| 02.01.01.01.03.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 4.86    | 5.22       | 25.37             |
| <b>02.01.01.01.03.03</b> | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |            | <b>9,173.45</b>   |
| 02.01.01.01.03.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 354.11     | 1,770.55          |
| 02.01.01.01.03.03.02     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3   | 7.02    | 6.13       | 43.03             |
| 02.01.01.01.03.03.03     | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3   | 7.02    | 52.26      | 366.87            |
| 02.01.01.01.03.03.04     | CONCRETO CICLOPEO F'c=210+30% PM   | m3   | 18.00   | 388.50     | 6,993.00          |
| <b>02.01.01.01.03.04</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>22,380.60</b>  |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYÁ  
GERENTE GENERAL

| Ítem                 | Descripción  | Und.           | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------------|--|----------------|---------|------------|-------------|
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 28.08   | 795.21     | 22,329.50   |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 9.36    | 5.46       | 51.11       |
| 02.01.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03  |                |         |            | 120,904.72  |
| 02.01.01.01.04.01    | INYECCIONES  |                |         |            | 97,228.34   |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb            | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00    |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m              | 64.80   | 139.02     | 9,008.50    |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m              | 38.40   | 98.66      | 3,788.54    |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 150.00  | 145.55     | 21,832.50   |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 300.00  | 162.51     | 48,753.00   |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 112.00  | 99.90      | 11,188.80   |
| 02.01.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |                |         |            | 773.26      |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 2.40    | 158.68     | 380.83      |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 12.00   | 10.31      | 123.72      |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m <sup>3</sup> | 4.86    | 50.07      | 243.34      |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m <sup>3</sup> | 4.86    | 5.22       | 25.37       |
| 02.01.01.01.04.03    | FALSO CIMIENTO   |                |         |            | 7,982.72    |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m <sup>2</sup> | 10.00   | 354.11     | 3,541.10    |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m <sup>3</sup> | 4.21    | 6.13       | 25.81       |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m <sup>3</sup> | 4.21    | 52.26      | 220.01      |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'c=210+30% PM   | m <sup>3</sup> | 10.80   | 388.50     | 4,195.80    |
| 02.01.01.01.04.04    | CONCRETO   |                |         |            | 14,920.40   |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 18.72   | 795.21     | 14,886.33   |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 6.24    | 5.46       | 34.07       |
| 02.01.01.01.05       | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |                |         |            | 7,496.92    |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 0.19    | 158.68     | 30.15       |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 2.51    | 10.31      | 25.88       |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 5.40    | 354.11     | 1,912.19    |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 5.40    | 97.81      | 528.17      |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und            | 3.00    | 553.60     | 1,660.80    |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm <sup>2</sup>  | kg             | 213.59  | 7.99       | 1,706.58    |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.08    | 770.99     | 1,603.66    |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 5.40    | 5.46       | 29.48       |
| 02.01.01.01.06       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |                |         |            | 4,819.24    |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 0.70    | 158.68     | 111.08      |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 5.81    | 10.31      | 59.90       |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 5.12    | 354.11     | 1,813.04    |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m  | m <sup>3</sup> | 5.24    | 6.13       | 32.12       |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m   | m <sup>3</sup> | 5.24    | 38.29      | 200.64      |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m <sup>3</sup> | 5.37    | 484.63     | 2,602.46    |
| 02.01.01.01.07       | CORTE Y RELLENO  |                |         |            | 8,044.22    |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m   | m <sup>3</sup> | 56.43   | 5.66       | 319.39      |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                                     | m <sup>3</sup> | 56.43   | 36.76      | 2,074.37    |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m <sup>3</sup> | 45.14   | 117.08     | 5,284.99    |





| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.01.01.01.07.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 56.14   | 6.51       | 365.47            |
| <b>02.01.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>5,931.76</b>   |
| <b>02.01.01.02.01</b>    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |      |         |            | <b>5,931.76</b>   |
| 02.01.01.02.01.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m  | m3   | 6.74    | 5.66       | 38.15             |
| 02.01.01.02.01.02        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m  | m3   | 6.74    | 36.76      | 247.76            |
| 02.01.01.02.01.03        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3   | 5.61    | 122.84     | 689.13            |
| 02.01.01.02.01.04        | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 13.47   | 5.50       | 74.09             |
| 02.01.01.02.01.05        | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3   | 13.47   | 36.76      | 495.16            |
| 02.01.01.02.01.06        | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3   | 11.23   | 127.09     | 1,427.22          |
| 02.01.01.02.01.07        | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 12.64      | 709.61            |
| 02.01.01.02.01.08        | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2   | 56.14   | 2.35       | 131.93            |
| 02.01.01.02.01.09        | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 32.00   | 66.21      | 2,118.72          |
| <b>02.01.02</b>          | <b>ID 13852</b>  |      |         |            | <b>105,659.83</b> |
| <b>02.01.02.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>104,398.55</b> |
| <b>02.01.02.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |      |         |            | <b>468.30</b>     |
| 02.01.02.01.01.01        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2   | 13.00   | 5.21       | 67.73             |
| 02.01.02.01.01.02        | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 1.39    | 78.12      | 108.59            |
| 02.01.02.01.01.03        | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                                       | m2   | 28.32   | 10.31      | 291.98            |
| <b>02.01.02.01.02</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>   |      |         |            | <b>98,602.48</b>  |
| <b>02.01.02.01.02.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>83,347.08</b>  |
| 02.01.02.01.02.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glib | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00          |
| 02.01.02.01.02.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 46.40   | 139.02     | 6,450.53          |
| 02.01.02.01.02.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 98.66      | 4,735.68          |
| 02.01.02.01.02.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 145.55     | 29,110.00         |
| 02.01.02.01.02.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 162.50  | 162.51     | 26,407.88         |
| 02.01.02.01.02.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 140.00  | 99.90      | 13,986.00         |
| <b>02.01.02.01.02.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>2,695.75</b>   |
| 02.01.02.01.02.02.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 10.31      | 386.01            |
| 02.01.02.01.02.02.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 7.49    | 158.68     | 1,188.51          |
| 02.01.02.01.02.02.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3   | 14.04   | 36.76      | 516.11            |
| 02.01.02.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3   | 14.04   | 43.10      | 605.12            |
| <b>02.01.02.01.02.03</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>12,559.64</b>  |
| 02.01.02.01.02.03.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 6.50    | 97.81      | 635.77            |
| 02.01.02.01.02.03.02     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 14.95   | 795.21     | 11,888.39         |
| 02.01.02.01.02.03.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 5.46       | 35.49             |
| <b>02.01.02.01.03</b>    | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>   |      |         |            | <b>4,746.47</b>   |
| 02.01.02.01.03.01        | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m  | m3   | 4.42    | 39.71      | 175.52            |
| 02.01.02.01.03.02        | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m  | m3   | 4.42    | 38.29      | 169.24            |
| 02.01.02.01.03.03        | CONCRETO CICLOPEO F'c=210+30% PM   | m3   | 11.33   | 388.50     | 4,401.71          |
| <b>02.01.02.01.04</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>581.31</b>     |
| 02.01.02.01.04.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                                   | m3   | 3.18    | 39.71      | 126.28            |
| 02.01.02.01.04.02        | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m   | m3   | 3.18    | 36.76      | 116.90            |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.02.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 2.54    | 117.08     | 297.38           |
| 02.01.02.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 6.26    | 6.51       | 40.75            |
| <b>02.01.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |         |            | <b>256.69</b>    |
| <b>02.01.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                                    |      |         |            | <b>256.69</b>    |
| 02.01.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 0.76    | 158.68     | 120.60           |
| 02.01.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 8.76    | 6.51       | 57.03            |
| 02.01.02.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                | m3   | 0.99    | 36.76      | 36.39            |
| 02.01.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3   | 0.99    | 43.10      | 42.67            |
| <b>02.01.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |         |            | <b>1,004.59</b>  |
| <b>02.01.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |            | <b>1,004.59</b>  |
| 02.01.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                         | m3   | 1.51    | 39.71      | 59.96            |
| 02.01.02.03.01.02     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                                | m3   | 1.51    | 36.76      | 55.51            |
| 02.01.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                               | m3   | 1.26    | 122.84     | 154.78           |
| 02.01.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m3   | 3.02    | 37.81      | 114.19           |
| 02.01.02.03.01.05     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m3   | 3.02    | 36.76      | 111.02           |
| 02.01.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 2.52    | 127.09     | 320.27           |
| 02.01.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 12.60   | 12.64      | 159.26           |
| 02.01.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 12.60   | 2.35       | 29.61            |
| <b>02.01.03</b>       | <b>ID 13855</b>   |      |         |            | <b>10,105.64</b> |
| <b>02.01.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |         |            | <b>6,025.38</b>  |
| <b>02.01.03.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                |      |         |            | <b>869.51</b>    |
| 02.01.03.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)           | m2   | 24.82   | 5.21       | 129.31           |
| 02.01.03.01.01.02     | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE  | m3   | 1.71    | 78.12      | 133.59           |
| 02.01.03.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                          | m2   | 30.87   | 10.31      | 318.27           |
| 02.01.03.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                         | m3   | 3.38    | 78.91      | 266.72           |
| 02.01.03.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 3.38    | 6.40       | 21.63            |
| <b>02.01.03.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |      |         |            | <b>2,700.25</b>  |
| 02.01.03.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 0.47    | 158.68     | 74.58            |
| 02.01.03.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.13    | 10.31      | 21.96            |
| 02.01.03.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2   | 2.58    | 354.11     | 913.60           |
| 02.01.03.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                       | m3   | 2.88    | 6.51       | 18.75            |
| 02.01.03.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                            | m3   | 2.88    | 82.24      | 236.85           |
| 02.01.03.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3   | 2.96    | 484.63     | 1,434.50         |
| <b>02.01.03.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |            | <b>2,455.62</b>  |
| 02.01.03.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                                 | m3   | 13.23   | 6.03       | 79.78            |
| 02.01.03.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                       | m3   | 13.23   | 78.91      | 1,043.98         |
| 02.01.03.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 10.58   | 117.08     | 1,238.71         |
| 02.01.03.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 14.31   | 6.51       | 93.16            |
| <b>02.01.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |         |            | <b>278.59</b>    |
| <b>02.01.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01</b>                                    |      |         |            | <b>167.40</b>    |
| 02.01.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 0.69    | 62.50      | 43.13            |
| 02.01.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 7.82    | 6.51       | 50.91            |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.03.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 78.91      | 67.86            |
| 02.01.03.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 6.40       | 5.50             |
| <b>02.01.03.02.02</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02</b>                             |      |         |            | <b>111.19</b>    |
| 02.01.03.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 62.50      | 25.63            |
| 02.01.03.02.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 6.51       | 42.05            |
| 02.01.03.02.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 78.91      | 40.24            |
| 02.01.03.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 6.40       | 3.26             |
| <b>02.01.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>3,801.66</b>  |
| <b>02.01.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>3,801.66</b>  |
| 02.01.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 6.03       | 17.97            |
| 02.01.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 78.91      | 235.15           |
| 02.01.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 122.84     | 304.64           |
| 02.01.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 6.12       | 36.48            |
| 02.01.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 5.96    | 78.91      | 470.30           |
| 02.01.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 127.09     | 630.37           |
| 02.01.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 12.64      | 313.72           |
| 02.01.03.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 2.35       | 58.33            |
| 02.01.03.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 66.21      | 1,734.70         |
| <b>02.01.04</b>       | <b>ID 13856</b>  |      |         |            | <b>16,093.55</b> |
| <b>02.01.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>9,978.62</b>  |
| <b>02.01.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>754.88</b>    |
| 02.01.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 5.21       | 238.83           |
| 02.01.04.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 37.62   | 10.31      | 387.86           |
| 02.01.04.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 50.07      | 113.66           |
| 02.01.04.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 6.40       | 14.53            |
| <b>02.01.04.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>5,242.69</b>  |
| 02.01.04.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 158.68     | 101.56           |
| 02.01.04.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 10.31      | 56.91            |
| 02.01.04.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 354.11     | 1,540.38         |
| 02.01.04.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 6.51       | 41.47            |
| 02.01.04.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 52.26      | 332.90           |
| 02.01.04.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 484.63     | 3,169.48         |
| <b>02.01.04.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>3,981.06</b>  |
| 02.01.04.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 6.03       | 154.43           |
| 02.01.04.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 50.07      | 1,282.29         |
| 02.01.04.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 117.08     | 2,398.97         |
| 02.01.04.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 6.51       | 145.37           |
| <b>02.01.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>422.67</b>    |
| <b>02.01.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>422.67</b>    |
| 02.01.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 158.68     | 244.37           |
| 02.01.04.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 6.51       | 65.36            |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.04.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 50.07      | 100.14           |
| 02.01.04.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 6.40       | 12.80            |
| <b>02.01.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>5,692.26</b>  |
| <b>02.01.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>5,692.26</b>  |
| 02.01.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 6.03       | 33.17            |
| 02.01.04.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 50.07      | 275.39           |
| 02.01.04.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 122.84     | 562.61           |
| 02.01.04.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 6.12       | 67.32            |
| 02.01.04.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 50.07      | 550.77           |
| 02.01.04.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 127.09     | 1,165.42         |
| 02.01.04.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 12.64      | 579.42           |
| 02.01.04.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 2.35       | 107.72           |
| 02.01.04.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 66.21      | 2,350.46         |
| <b>02.01.05</b>       | <b>ID 13857</b>  |      |         |            | <b>12,026.71</b> |
| <b>02.01.05.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,453.82</b>  |
| <b>02.01.05.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |            | <b>1,415.44</b>  |
| 02.01.05.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 62.50      | 253.75           |
| 02.01.05.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 13.02      | 73.69            |
| 02.01.05.01.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 36.76      | 428.99           |
| 02.01.05.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 50.07      | 584.32           |
| 02.01.05.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 6.40       | 74.69            |
| <b>02.01.05.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>337.24</b>    |
| 02.01.05.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 5.21       | 72.52            |
| 02.01.05.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 11.75   | 10.31      | 121.14           |
| 02.01.05.01.02.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 36.76      | 56.61            |
| 02.01.05.01.02.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 50.07      | 77.11            |
| 02.01.05.01.02.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 6.40       | 9.86             |
| <b>02.01.05.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>2,593.67</b>  |
| 02.01.05.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 158.68     | 77.75            |
| 02.01.05.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 10.31      | 35.78            |
| 02.01.05.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 354.11     | 782.58           |
| 02.01.05.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 6.51       | 18.62            |
| 02.01.05.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 52.26      | 149.46           |
| 02.01.05.01.03.06     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 38.29      | 109.51           |
| 02.01.05.01.03.07     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 484.63     | 1,419.97         |
| <b>02.01.05.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>1,107.47</b>  |
| 02.01.05.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 6.03       | 35.15            |
| 02.01.05.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 50.07      | 291.91           |
| 02.01.05.01.04.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 36.76      | 214.31           |
| 02.01.05.01.04.04     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 117.08     | 545.59           |
| 02.01.05.01.04.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 6.51       | 20.51            |
| <b>02.01.05.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>292.52</b>    |





ING DANNER JUAPE CHAMAYÁ  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|---|------|---------|------------|------------------|
| <b>02.01.05.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                            |      |         |            | <b>292.52</b>    |
| 02.01.05.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 1.26    | 62.50      | 78.75            |
| 02.01.05.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 10.21   | 6.51       | 66.47            |
| 02.01.05.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                        | m3   | 1.58    | 36.76      | 58.08            |
| 02.01.05.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 1.58    | 50.07      | 79.11            |
| 02.01.05.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 1.58    | 6.40       | 10.11            |
| <b>02.01.05.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |         |            | <b>6,280.37</b>  |
| <b>02.01.05.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                             |      |         |            | <b>2,059.31</b>  |
| 02.01.05.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3   | 1.12    | 6.03       | 6.75             |
| 02.01.05.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.12    | 50.07      | 56.08            |
| 02.01.05.03.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                        | m3   | 1.12    | 36.76      | 41.17            |
| 02.01.05.03.01.04     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 0.93    | 122.84     | 114.24           |
| 02.01.05.03.01.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 2.23    | 6.12       | 13.65            |
| 02.01.05.03.01.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 2.23    | 50.07      | 111.66           |
| 02.01.05.03.01.07     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3   | 2.23    | 36.76      | 81.97            |
| 02.01.05.03.01.08     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 1.86    | 127.09     | 236.39           |
| 02.01.05.03.01.09     | REVEGETACIÓN  | m2   | 9.30    | 12.64      | 117.55           |
| 02.01.05.03.01.10     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 9.30    | 2.35       | 21.86            |
| 02.01.05.03.01.11     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 19.00   | 66.21      | 1,257.99         |
| <b>02.01.05.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |      |         |            | <b>4,221.07</b>  |
| 02.01.05.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2   | 18.84   | 62.87      | 1,184.47         |
| 02.01.05.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 2.26    | 6.03       | 13.63            |
| 02.01.05.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 2.26    | 50.07      | 113.16           |
| 02.01.05.03.02.04     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                    | m3   | 2.26    | 36.76      | 83.08            |
| 02.01.05.03.02.05     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 1.88    | 153.06     | 287.75           |
| 02.01.05.03.02.06     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 4.52    | 6.12       | 27.66            |
| 02.01.05.03.02.07     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 4.52    | 50.07      | 226.32           |
| 02.01.05.03.02.08     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3   | 4.52    | 36.76      | 166.16           |
| 02.01.05.03.02.09     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 3.77    | 127.09     | 479.13           |
| 02.01.05.03.02.10     | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.84   | 12.64      | 238.14           |
| 02.01.05.03.02.11     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 18.84   | 2.35       | 44.27            |
| 02.01.05.03.02.12     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 20.50   | 66.21      | 1,357.31         |
| <b>02.01.06</b>       | <b>ID 13863</b>   |      |         |            | <b>41,162.53</b> |
| <b>02.01.06.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |         |            | <b>15,353.21</b> |
| <b>02.01.06.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                     |      |         |            | <b>7,644.35</b>  |
| 02.01.06.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 15.15   | 62.50      | 946.88           |
| 02.01.06.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m3   | 38.87   | 78.12      | 3,036.52         |
| 02.01.06.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 64.83   | 50.07      | 3,246.04         |
| 02.01.06.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 64.83   | 6.40       | 414.91           |
| <b>02.01.06.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |      |         |            | <b>447.33</b>    |
| 02.01.06.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2   | 37.04   | 5.21       | 192.98           |
| 02.01.06.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO                     | m2   | 15.25   | 10.31      | 157.23           |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.06.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 50.07      | 86.12            |
| 02.01.06.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 6.40       | 11.01            |
| <b>02.01.06.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>4,250.17</b>  |
| 02.01.06.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 158.68     | 112.66           |
| 02.01.06.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 10.31      | 31.55            |
| 02.01.06.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 354.11     | 1,412.90         |
| 02.01.06.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 6.51       | 31.51            |
| 02.01.06.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 52.26      | 252.94           |
| 02.01.06.01.03.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 484.63     | 2,408.61         |
| <b>02.01.06.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>3,011.36</b>  |
| 02.01.06.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 6.03       | 116.32           |
| 02.01.06.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 50.07      | 965.85           |
| 02.01.06.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 117.08     | 1,806.54         |
| 02.01.06.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 6.51       | 122.65           |
| <b>02.01.06.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>916.76</b>    |
| <b>02.01.06.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>916.76</b>    |
| 02.01.06.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 62.50      | 167.50           |
| 02.01.06.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 158.68     | 282.45           |
| 02.01.06.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 6.51       | 147.19           |
| 02.01.06.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 50.07      | 283.40           |
| 02.01.06.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 6.40       | 36.22            |
| <b>02.01.06.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>24,892.56</b> |
| <b>02.01.06.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>3,992.53</b>  |
| 02.01.06.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 6.03       | 21.23            |
| 02.01.06.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 50.07      | 176.25           |
| 02.01.06.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 122.84     | 359.92           |
| 02.01.06.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 6.12       | 43.08            |
| 02.01.06.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 50.07      | 352.49           |
| 02.01.06.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 127.09     | 746.02           |
| 02.01.06.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 12.64      | 370.73           |
| 02.01.06.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 2.35       | 68.93            |
| 02.01.06.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 66.21      | 1,853.88         |
| <b>02.01.06.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |            | <b>20,900.03</b> |
| 02.01.06.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.87      | 8,146.69         |
| 02.01.06.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 6.03       | 93.77            |
| 02.01.06.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 50.07      | 778.59           |
| 02.01.06.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 153.06     | 1,983.66         |
| 02.01.06.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 6.12       | 190.33           |
| 02.01.06.03.02.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 50.07      | 1,557.18         |
| 02.01.06.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 127.09     | 3,294.17         |
| 02.01.06.03.02.08     | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 12.64      | 1,637.89         |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.06.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 2.35       | 304.51           |
| 02.01.06.03.02.10     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 66.21      | 2,913.24         |
| <b>02.02</b>          | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |            | <b>60,880.29</b> |
| <b>02.02.01</b>       | <b>ID 13859</b>  |      |         |            | <b>9,552.90</b>  |
| <b>02.02.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>4,518.78</b>  |
| <b>02.02.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>430.36</b>    |
| 02.02.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 5.21       | 150.83           |
| 02.02.01.01.01.02     | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 78.12      | 75.78            |
| 02.02.01.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHÉ DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 10.31      | 111.14           |
| 02.02.01.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 50.07      | 82.11            |
| 02.02.01.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 6.40       | 10.50            |
| <b>02.02.01.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>3,104.12</b>  |
| 02.02.01.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 158.68     | 76.17            |
| 02.02.01.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 10.31      | 40.62            |
| 02.02.01.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 354.11     | 1,009.21         |
| 02.02.01.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 6.51       | 23.18            |
| 02.02.01.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 52.26      | 186.05           |
| 02.02.01.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 484.63     | 1,768.90         |
| <b>02.02.01.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>984.30</b>    |
| 02.02.01.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 6.03       | 35.15            |
| 02.02.01.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 50.07      | 291.91           |
| 02.02.01.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 117.08     | 545.59           |
| 02.02.01.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 6.51       | 111.65           |
| <b>02.02.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>936.59</b>    |
| <b>02.02.01.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>936.59</b>    |
| 02.02.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 62.50      | 208.13           |
| 02.02.01.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 158.68     | 226.91           |
| 02.02.01.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 6.51       | 162.16           |
| 02.02.01.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 50.07      | 300.92           |
| 02.02.01.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 6.40       | 38.46            |
| <b>02.02.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>4,097.54</b>  |
| <b>02.02.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>4,097.54</b>  |
| 02.02.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 6.03       | 20.92            |
| 02.02.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 50.07      | 173.74           |
| 02.02.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 122.84     | 356.24           |
| 02.02.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 6.12       | 42.53            |
| 02.02.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 50.07      | 347.99           |
| 02.02.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 127.09     | 735.85           |
| 02.02.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 12.64      | 365.93           |
| 02.02.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 2.35       | 68.03            |
| 02.02.01.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 66.21      | 1,986.30         |
| <b>02.02.02</b>       | <b>ID 13860</b>  |      |         |            | <b>9,710.78</b>  |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| <b>02.02.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,176.68</b>  |
| <b>02.02.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>391.06</b>    |
| 02.02.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 5.21       | 128.17           |
| 02.02.02.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.55   | 10.31      | 160.32           |
| 02.02.02.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 64.83      | 93.36            |
| 02.02.02.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 6.40       | 9.22             |
| <b>02.02.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>2,122.52</b>  |
| 02.02.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 158.68     | 63.47            |
| 02.02.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 10.31      | 36.39            |
| 02.02.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 354.11     | 669.27           |
| 02.02.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 6.51       | 15.43            |
| 02.02.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 67.64      | 160.31           |
| 02.02.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 484.63     | 1,177.65         |
| <b>02.02.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>2,663.10</b>  |
| 02.02.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 6.03       | 93.71            |
| 02.02.02.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 64.83      | 1,007.46         |
| 02.02.02.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 117.08     | 1,455.30         |
| 02.02.02.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 6.51       | 106.63           |
| <b>02.02.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>1,021.20</b>  |
| <b>02.02.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>1,021.20</b>  |
| 02.02.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 62.50      | 135.00           |
| 02.02.02.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 158.68     | 342.75           |
| 02.02.02.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 6.51       | 151.68           |
| 02.02.02.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 64.83      | 356.57           |
| 02.02.02.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 6.40       | 35.20            |
| <b>02.02.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>3,512.91</b>  |
| <b>02.02.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>3,512.91</b>  |
| 02.02.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 6.03       | 17.79            |
| 02.02.02.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 64.83      | 191.25           |
| 02.02.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 122.84     | 302.19           |
| 02.02.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 6.12       | 36.11            |
| 02.02.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 64.83      | 382.50           |
| 02.02.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 127.09     | 625.28           |
| 02.02.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 12.64      | 310.94           |
| 02.02.02.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 2.35       | 57.81            |
| 02.02.02.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 66.21      | 1,589.04         |
| <b>02.02.03</b>       | <b>ID 13861</b>  |      |         |            | <b>33,480.04</b> |
| <b>02.02.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>13,177.95</b> |
| <b>02.02.03.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |            | <b>6,401.34</b>  |
| 02.02.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 62.50      | 635.63           |
| 02.02.03.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 78.12      | 2,338.13         |
| 02.02.03.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 64.83      | 3,119.62         |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.02.03.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 6.40       | 307.97           |
| <b>02.02.03.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>424.93</b>    |
| 02.02.03.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 5.21       | 98.57            |
| 02.02.03.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 17.56   | 10.31      | 181.04           |
| 02.02.03.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 64.83      | 132.25           |
| 02.02.03.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 6.40       | 13.06            |
| <b>02.02.03.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>3,684.42</b>  |
| 02.02.03.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 158.68     | 95.21            |
| 02.02.03.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 10.31      | 49.90            |
| 02.02.03.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 354.11     | 1,161.48         |
| 02.02.03.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 6.51       | 27.08            |
| 02.02.03.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 67.64      | 281.38           |
| 02.02.03.01.03.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 484.63     | 2,069.37         |
| <b>02.02.03.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>2,667.26</b>  |
| 02.02.03.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 6.03       | 94.25            |
| 02.02.03.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 64.83      | 1,013.29         |
| 02.02.03.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 117.08     | 1,463.50         |
| 02.02.03.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 6.51       | 96.22            |
| <b>02.02.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>473.30</b>    |
| <b>02.02.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>473.30</b>    |
| 02.02.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 62.50      | 156.88           |
| 02.02.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 6.51       | 92.77            |
| 02.02.03.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 64.83      | 203.57           |
| 02.02.03.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 6.40       | 20.10            |
| <b>02.02.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>19,828.78</b> |
| <b>02.02.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>3,068.18</b>  |
| 02.02.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 6.03       | 13.69            |
| 02.02.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 64.83      | 147.16           |
| 02.02.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 122.84     | 232.17           |
| 02.02.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 6.12       | 27.78            |
| 02.02.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 64.83      | 294.33           |
| 02.02.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 127.09     | 480.40           |
| 02.02.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 12.64      | 239.15           |
| 02.02.03.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 2.35       | 44.46            |
| 02.02.03.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 66.21      | 1,589.04         |
| <b>02.02.03.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |            | <b>16,760.60</b> |
| 02.02.03.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.87      | 6,271.91         |
| 02.02.03.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 6.03       | 72.18            |
| 02.02.03.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 64.83      | 776.02           |
| 02.02.03.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 153.06     | 1,527.54         |
| 02.02.03.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 6.12       | 146.51           |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.     |
|-----------------------|--|------|---------|------------|-----------------|
| 02.02.03.03.02.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 64.83      | 1,552.03        |
| 02.02.03.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 127.09     | 2,535.45        |
| 02.02.03.03.02.08     | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 12.64      | 1,260.97        |
| 02.02.03.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 2.35       | 234.44          |
| 02.02.03.03.02.10     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 66.21      | 2,383.56        |
| <b>02.02.04</b>       | <b>ID 13862</b>  |      |         |            | <b>8,136.57</b> |
| <b>02.02.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>4,494.16</b> |
| <b>02.02.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>347.83</b>   |
| 02.02.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 5.21       | 80.81           |
| 02.02.04.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.97   | 10.31      | 164.65          |
| 02.02.04.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 78.91      | 94.69           |
| 02.02.04.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 6.40       | 7.68            |
| <b>02.02.04.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>2,439.37</b> |
| 02.02.04.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 158.68     | 65.06           |
| 02.02.04.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 10.31      | 26.70           |
| 02.02.04.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 354.11     | 708.22          |
| 02.02.04.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 6.51       | 18.23           |
| 02.02.04.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 82.24      | 230.27          |
| 02.02.04.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 484.63     | 1,390.89        |
| <b>02.02.04.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>1,706.96</b> |
| 02.02.04.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 6.03       | 55.54           |
| 02.02.04.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 78.91      | 726.76          |
| 02.02.04.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 117.08     | 862.88          |
| 02.02.04.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 6.51       | 61.78           |
| <b>02.02.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>695.99</b>   |
| <b>02.02.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>695.99</b>   |
| 02.02.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 62.50      | 216.25          |
| 02.02.04.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 6.51       | 110.34          |
| 02.02.04.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 78.91      | 341.68          |
| 02.02.04.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 6.40       | 27.71           |
| <b>02.02.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>2,946.43</b> |
| <b>02.02.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |            | <b>2,946.43</b> |
| 02.02.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 6.03       | 11.22           |
| 02.02.04.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 78.91      | 146.77          |
| 02.02.04.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 122.84     | 190.40          |
| 02.02.04.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 6.12       | 22.77           |
| 02.02.04.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 3.72    | 78.91      | 293.55          |
| 02.02.04.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 127.09     | 393.98          |
| 02.02.04.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 12.64      | 196.05          |
| 02.02.04.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 2.35       | 36.45           |
| 02.02.04.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00   | 66.21      | 1,655.25        |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| <b>02.03</b>             | <b>TAJEO COMUNICADO</b>  |      |          |            | <b>131,322.89</b> |
| <b>02.03.01</b>          | <b>ID 007</b>  |      |          |            | <b>131,322.89</b> |
| <b>02.03.01.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>98,063.54</b>  |
| <b>02.03.01.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |            | <b>1,445.80</b>   |
| 02.03.01.01.01.01        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18   | 5.21       | 1,115.88          |
| 02.03.01.01.01.02        | LIMPIEZA Y DESQUINCHÉ DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00    | 10.31      | 329.92            |
| <b>02.03.01.01.02</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>22,237.64</b>  |
| 02.03.01.01.02.01        | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 211.56     | 5,771.36          |
| 02.03.01.01.02.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 19.53      | 859.32            |
| 02.03.01.01.02.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 50.07      | 1,775.48          |
| 02.03.01.01.02.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 5.31       | 188.29            |
| 02.03.01.01.02.05        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 5.57       | 477.24            |
| 02.03.01.01.02.06        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 50.07      | 4,290.00          |
| 02.03.01.01.02.07        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 117.08     | 8,359.51          |
| 02.03.01.01.02.08        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 6.51       | 516.44            |
| <b>02.03.01.01.03</b>    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |            | <b>38,593.69</b>  |
| 02.03.01.01.03.01        | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 354.11     | 8,077.25          |
| 02.03.01.01.03.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 97.81      | 1,809.49          |
| 02.03.01.01.03.03        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.99       | 12,815.24         |
| 02.03.01.01.03.04        | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 770.99     | 13,284.16         |
| 02.03.01.01.03.05        | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 67.03      | 2,359.46          |
| 02.03.01.01.03.06        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 5.46       | 248.10            |
| <b>02.03.01.01.04</b>    | <b>DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)</b>                         |      |          |            | <b>395.26</b>     |
| 02.03.01.01.04.01        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 97.81      | 93.90             |
| 02.03.01.01.04.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 765.46     | 290.87            |
| 02.03.01.01.04.03        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 5.46       | 10.48             |
| <b>02.03.01.01.05</b>    | <b>SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA</b>                               |      |          |            | <b>35,391.15</b>  |
| <b>02.03.01.01.05.01</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>12,082.56</b>  |
| 02.03.01.01.05.01.01     | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 211.56     | 6,001.96          |
| 02.03.01.01.05.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 19.53      | 738.23            |
| 02.03.01.01.05.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 50.07      | 1,846.58          |
| 02.03.01.01.05.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 5.31       | 195.83            |
| 02.03.01.01.05.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 5.57       | 112.90            |
| 02.03.01.01.05.01.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 50.07      | 1,014.92          |
| 02.03.01.01.05.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 16.89    | 117.08     | 1,977.48          |
| 02.03.01.01.05.01.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 6.51       | 194.65            |
| <b>02.03.01.01.05.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |            | <b>23,308.60</b>  |
| 02.03.01.01.05.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 354.11     | 2,631.04          |
| 02.03.01.01.05.02.02     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.99       | 9,653.84          |
| 02.03.01.01.05.02.03     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 770.99     | 10,901.80         |
| 02.03.01.01.05.02.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 5.46       | 121.92            |
| <b>02.03.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |            | <b>12,944.15</b>  |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|-----------------------|---|------|----------|------------|---------------------|
| <b>02.03.01.02.01</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01</b>                            |      |          |            | <b>9,683.92</b>     |
| 02.03.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 3.25     | 62.50      | 203.13              |
| 02.03.01.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 7.58     | 158.68     | 1,202.79            |
| 02.03.01.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 42.83    | 6.51       | 278.82              |
| 02.03.01.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 14.08    | 50.07      | 704.99              |
| 02.03.01.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 14.08    | 5.31       | 74.76               |
| 02.03.01.02.01.06     | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 13.87    | 39.31      | 545.23              |
| 02.03.01.02.01.07     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 24.72    | 88.86      | 2,196.62            |
| 02.03.01.02.01.08     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 95.72    | 7.99       | 764.80              |
| 02.03.01.02.01.09     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 4.32     | 765.46     | 3,306.79            |
| 02.03.01.02.01.10     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 6.40     | 25.00      | 160.00              |
| 02.03.01.02.01.11     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 3.20     | 25.00      | 80.00               |
| 02.03.01.02.01.12     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 30.40    | 5.46       | 165.98              |
| <b>02.03.01.02.02</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02</b>                            |      |          |            | <b>3,260.23</b>     |
| 02.03.01.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 3.50     | 158.68     | 555.38              |
| 02.03.01.02.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 21.24    | 6.51       | 138.27              |
| 02.03.01.02.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.55     | 50.07      | 227.82              |
| 02.03.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 4.55     | 5.31       | 24.16               |
| 02.03.01.02.02.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 9.59     | 88.86      | 852.17              |
| 02.03.01.02.02.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 26.37    | 7.99       | 210.70              |
| 02.03.01.02.02.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 1.40     | 765.46     | 1,071.64            |
| 02.03.01.02.02.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 3.39     | 25.00      | 84.75               |
| 02.03.01.02.02.09     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 0.85     | 25.00      | 21.25               |
| 02.03.01.02.02.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 13.57    | 5.46       | 74.09               |
| <b>02.03.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |          |            | <b>20,315.21</b>    |
| <b>02.03.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                           |      |          |            | <b>20,315.21</b>    |
| 02.03.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                         | m3   | 20.18    | 5.57       | 112.40              |
| 02.03.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.18    | 50.07      | 1,010.41            |
| 02.03.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3   | 16.82    | 122.84     | 2,066.17            |
| 02.03.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                          | m3   | 40.36    | 5.77       | 232.88              |
| 02.03.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3   | 40.36    | 50.07      | 2,020.83            |
| 02.03.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 33.63    | 127.09     | 4,274.04            |
| 02.03.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 168.17   | 12.64      | 2,125.67            |
| 02.03.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 168.17   | 2.35       | 395.20              |
| 02.03.01.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 122.00   | 66.21      | 8,077.62            |
| <b>02.04</b>          | <b>TRINCHERAS</b>   |      |          |            | <b>1,943,445.39</b> |
| <b>02.04.01</b>       | <b>ID 002</b>   |      |          |            | <b>1,490,314.57</b> |
| <b>02.04.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |          |            | <b>1,326,668.44</b> |
| <b>02.04.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |      |          |            | <b>201,966.88</b>   |
| 02.04.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 500.00   | 5.21       | 2,605.00            |
| 02.04.01.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2   | 1,891.00 | 10.31      | 19,496.21           |
| 02.04.01.01.01.03     | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA               | glb  | 1.00     | 6,324.70   | 6,324.70            |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.04.01.01.01.04        | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA                       | m2   | 864.00  | 179.59     | 155,165.76        |
| 02.04.01.01.01.05        | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est  | 45.00   | 348.07     | 15,663.15         |
| 02.04.01.01.01.06        | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00   | 78.12      | 2,343.60          |
| 02.04.01.01.01.07        | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km  | m3   | 34.50   | 10.68      | 368.46            |
| <b>02.04.01.01.02</b>    | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |         |            | <b>10,199.50</b>  |
| 02.04.01.01.02.01        | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENDEO)  | m3   | 50.00   | 187.25     | 9,362.50          |
| 02.04.01.01.02.02        | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km   | m3   | 50.00   | 8.37       | 418.50            |
| 02.04.01.01.02.03        | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km  | m3   | 50.00   | 8.37       | 418.50            |
| <b>02.04.01.01.03</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>   |      |         |            | <b>353,293.05</b> |
| <b>02.04.01.01.03.01</b> | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>                      |      |         |            | <b>2,247.50</b>   |
| 02.04.01.01.03.01.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 4.80    | 97.81      | 469.49            |
| 02.04.01.01.03.01.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28    | 765.46     | 1,745.25          |
| 02.04.01.01.03.01.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00    | 5.46       | 32.76             |
| <b>02.04.01.01.03.02</b> | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |      |         |            | <b>11,348.69</b>  |
| 02.04.01.01.03.02.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.46    | 97.81      | 240.61            |
| 02.04.01.01.03.02.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85    | 765.46     | 650.64            |
| 02.04.01.01.03.02.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61    | 5.46       | 19.71             |
| 02.04.01.01.03.02.04     | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 135.00  | 73.22      | 9,884.70          |
| 02.04.01.01.03.02.05     | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00    | 553.03     | 553.03            |
| <b>02.04.01.01.03.03</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |            | <b>242,700.55</b> |
| 02.04.01.01.03.03.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00          |
| 02.04.01.01.03.03.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 129.60  | 139.02     | 18,016.99         |
| 02.04.01.01.03.03.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 216.00  | 98.66      | 21,310.56         |
| 02.04.01.01.03.03.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 500.00  | 145.55     | 72,775.00         |
| 02.04.01.01.03.03.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 400.00  | 162.51     | 65,004.00         |
| 02.04.01.01.03.03.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 630.00  | 99.90      | 62,937.00         |
| <b>02.04.01.01.03.04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>10,779.11</b>  |
| 02.04.01.01.03.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 22.93   | 158.68     | 3,638.53          |
| 02.04.01.01.03.04.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 10.31      | 1,015.54          |
| 02.04.01.01.03.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 57.55   | 50.07      | 2,881.53          |
| 02.04.01.01.03.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 57.55   | 56.36      | 3,243.52          |
| <b>02.04.01.01.03.05</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>88,217.19</b>  |
| 02.04.01.01.03.05.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 354.11     | 2,478.77          |
| 02.04.01.01.03.05.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 25.80   | 97.81      | 2,523.50          |
| 02.04.01.01.03.05.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 795.21     | 79,465.34         |
| 02.04.01.01.03.05.04     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m    | 24.00   | 67.03      | 1,608.72          |
| 02.04.01.01.03.05.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 5.46       | 140.87            |
| <b>02.04.01.01.04</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>   |      |         |            | <b>235,118.17</b> |
| <b>02.04.01.01.04.01</b> | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>                                  |      |         |            | <b>195,427.56</b> |
| 02.04.01.01.04.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00          |
| 02.04.01.01.04.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 144.00  | 139.02     | 20,018.88         |
| 02.04.01.01.04.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 98.66      | 4,735.68          |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYÁ  
GERENTE GENERAL

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 500.00  | 145.55     | 72,775.00   |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 500.00  | 162.51     | 81,255.00   |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 140.00  | 99.90      | 13,986.00   |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |            | 4,207.44    |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.82    | 158.68     | 1,399.56    |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 10.31      | 493.85      |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                       | m3   | 24.85   | 36.76      | 913.49      |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 24.85   | 56.36      | 1,400.55    |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |      |         |            | 26,563.39   |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 354.11     | 4,603.43    |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.20    | 97.81      | 508.61      |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm <sup>2</sup>  | m3   | 26.94   | 795.21     | 21,422.96   |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 5.46       | 28.39       |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |            | 8,919.78    |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3   | 15.09   | 41.69      | 629.10      |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3   | 15.09   | 52.26      | 788.60      |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 15.48   | 484.63     | 7,502.07    |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)  |      |         |            | 223,288.84  |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |      |         |            | 165,123.54  |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 2,657.00   | 2,657.00    |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 86.40   | 139.02     | 12,011.33   |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 148.80  | 98.66      | 14,680.61   |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 300.00  | 145.55     | 43,665.00   |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 162.51     | 48,753.00   |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 434.00  | 99.90      | 43,356.60   |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |            | 5,881.86    |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 12.69   | 158.68     | 2,013.65    |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 10.31      | 540.14      |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 31.27   | 50.07      | 1,565.69    |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 31.27   | 56.36      | 1,762.38    |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO   |      |         |            | 52,283.44   |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70    | 354.11     | 2,372.54    |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 16.60   | 97.81      | 1,623.65    |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm <sup>2</sup>  | m3   | 59.26   | 795.21     | 47,124.14   |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m    | 16.00   | 67.03      | 1,072.48    |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60   | 5.46       | 90.64       |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01  |      |         |            | 35,037.15   |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |            | 1,382.40    |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00   | 10.31      | 360.85      |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                             | m3   | 0.18    | 158.68     | 28.56       |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 9.33    | 50.07      | 467.15      |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 9.33    | 56.36      | 525.84      |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.      |
|--------------------------|--|------|----------|------------|------------------|
| <b>02.04.01.01.06.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |            | <b>7,481.94</b>  |
| 02.04.01.01.06.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 354.11     | 1,770.55         |
| 02.04.01.01.06.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 97.81      | 489.05           |
| 02.04.01.01.06.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 553.60     | 1,660.80         |
| 02.04.01.01.06.02.04     | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg   | 229.08   | 7.99       | 1,830.35         |
| 02.04.01.01.06.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 770.99     | 1,703.89         |
| 02.04.01.01.06.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 5.46       | 27.30            |
| <b>02.04.01.01.06.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |            | <b>26,172.81</b> |
| 02.04.01.01.06.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 41.69      | 1,172.74         |
| 02.04.01.01.06.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 50.07      | 1,408.47         |
| 02.04.01.01.06.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 6.30     | 117.08     | 737.60           |
| 02.04.01.01.06.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 9.77       | 19,051.50        |
| 02.04.01.01.06.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 1.95       | 3,802.50         |
| <b>02.04.01.01.07</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>   |      |          |            | <b>35,090.68</b> |
| <b>02.04.01.01.07.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>1,382.40</b>  |
| 02.04.01.01.07.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 10.31      | 360.85           |
| 02.04.01.01.07.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                         | m3   | 0.18     | 158.68     | 28.56            |
| 02.04.01.01.07.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 50.07      | 467.15           |
| 02.04.01.01.07.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 56.36      | 525.84           |
| <b>02.04.01.01.07.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |            | <b>7,535.46</b>  |
| 02.04.01.01.07.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 354.11     | 1,770.55         |
| 02.04.01.01.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 97.81      | 489.05           |
| 02.04.01.01.07.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 553.60     | 1,660.80         |
| 02.04.01.01.07.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.99       | 1,830.35         |
| 02.04.01.01.07.02.05     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 795.21     | 1,757.41         |
| 02.04.01.01.07.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 5.46       | 27.30            |
| <b>02.04.01.01.07.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |            | <b>26,172.81</b> |
| 02.04.01.01.07.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 41.69      | 1,172.74         |
| 02.04.01.01.07.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 50.07      | 1,408.47         |
| 02.04.01.01.07.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 6.30     | 117.08     | 737.60           |
| 02.04.01.01.07.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 9.77       | 19,051.50        |
| 02.04.01.01.07.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 1.95       | 3,802.50         |
| <b>02.04.01.01.08</b>    | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>  |      |          |            | <b>30,784.27</b> |
| <b>02.04.01.01.08.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>1,382.40</b>  |
| 02.04.01.01.08.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 10.31      | 360.85           |
| 02.04.01.01.08.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18     | 158.68     | 28.56            |
| 02.04.01.01.08.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 50.07      | 467.15           |
| 02.04.01.01.08.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 56.36      | 525.84           |
| <b>02.04.01.01.08.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |            | <b>7,481.94</b>  |
| 02.04.01.01.08.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 354.11     | 1,770.55         |
| 02.04.01.01.08.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 97.81      | 489.05           |
| 02.04.01.01.08.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 553.60     | 1,660.80         |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                 | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08  | 7.99       | 1,830.35    |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3   | 2.21    | 770.99     | 1,703.89    |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 5.00    | 5.46       | 27.30       |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                                    |      |         |            | 21,919.93   |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                              | m3   | 37.09   | 41.69      | 1,546.28    |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3   | 37.09   | 52.26      | 1,938.32    |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3   | 38.04   | 484.63     | 18,435.33   |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04   |      |         |            | 10,217.23   |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |            | 770.40      |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25   | 10.31      | 198.47      |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 0.13    | 158.68     | 20.63       |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 5.18    | 50.07      | 259.36      |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 5.18    | 56.36      | 291.94      |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |      |         |            | 5,001.55    |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 354.11     | 902.98      |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 97.81      | 249.42      |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und  | 3.00    | 553.60     | 1,660.80    |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77  | 7.99       | 1,124.75    |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 795.21     | 1,049.68    |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 2.55    | 5.46       | 13.92       |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |      |         |            | 4,445.28    |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 21.56   | 50.07      | 1,079.51    |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3   | 21.56   | 41.69      | 898.84      |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3   | 1.05    | 117.08     | 122.93      |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und  | 200.00  | 9.77       | 1,954.00    |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und  | 200.00  | 1.95       | 390.00      |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05   |      |         |            | 10,185.26   |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |            | 770.40      |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25   | 10.31      | 198.47      |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 0.13    | 158.68     | 20.63       |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 5.18    | 50.07      | 259.36      |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 5.18    | 56.36      | 291.94      |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |      |         |            | 4,969.58    |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 354.11     | 902.98      |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 97.81      | 249.42      |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und  | 3.00    | 553.60     | 1,660.80    |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77  | 7.99       | 1,124.75    |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 770.99     | 1,017.71    |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 2.55    | 5.46       | 13.92       |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |      |         |            | 4,445.28    |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3   | 21.56   | 41.69      | 898.84      |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 21.56   | 50.07      | 1,079.51    |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------------|--|------|---------|------------|-------------------|
| 02.04.01.01.10.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 1.05    | 117.08     | 122.93            |
| 02.04.01.01.10.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 9.77       | 1,954.00          |
| 02.04.01.01.10.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 1.95       | 390.00            |
| <b>02.04.01.01.11</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |            | <b>8,146.62</b>   |
| <b>02.04.01.01.11.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>630.05</b>     |
| 02.04.01.01.11.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 10.31      | 156.61            |
| 02.04.01.01.11.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18    | 158.68     | 28.56             |
| 02.04.01.01.11.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 4.18    | 50.07      | 209.29            |
| 02.04.01.01.11.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 4.18    | 56.36      | 235.58            |
| <b>02.04.01.01.11.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>4,969.58</b>   |
| 02.04.01.01.11.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 354.11     | 902.98            |
| 02.04.01.01.11.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 97.81      | 249.42            |
| 02.04.01.01.11.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 553.60     | 1,660.80          |
| 02.04.01.01.11.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.99       | 1,124.75          |
| 02.04.01.01.11.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 770.99     | 1,017.71          |
| 02.04.01.01.11.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 5.46       | 13.92             |
| <b>02.04.01.01.11.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |            | <b>2,546.99</b>   |
| 02.04.01.01.11.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 4.31    | 41.69      | 179.68            |
| 02.04.01.01.11.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.31    | 52.26      | 225.24            |
| 02.04.01.01.11.03.03     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 484.83     | 2,142.06          |
| <b>02.04.01.01.12</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>173,340.79</b> |
| 02.04.01.01.12.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 911.03  | 41.69      | 37,980.84         |
| 02.04.01.01.12.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 911.03  | 50.07      | 45,615.27         |
| 02.04.01.01.12.03        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 728.82  | 117.08     | 85,330.25         |
| 02.04.01.01.12.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 678.10  | 6.51       | 4,414.43          |
| <b>02.04.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |            | <b>103,282.62</b> |
| <b>02.04.01.02.01</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |            | <b>11,896.38</b>  |
| 02.04.01.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 11.82   | 158.68     | 1,875.60          |
| 02.04.01.02.01.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 72.28   | 6.51       | 470.54            |
| 02.04.01.02.01.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 15.37   | 50.07      | 769.58            |
| 02.04.01.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 15.37   | 56.36      | 866.25            |
| 02.04.01.02.01.05        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 88.86      | 3,434.44          |
| 02.04.01.02.01.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.99       | 891.20            |
| 02.04.01.02.01.07        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.99    | 765.46     | 3,054.19          |
| 02.04.01.02.01.08        | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 25.00      | 212.50            |
| 02.04.01.02.01.09        | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 25.00      | 106.25            |
| 02.04.01.02.01.10        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 5.46       | 215.83            |
| <b>02.04.01.02.02</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |      |         |            | <b>20,613.93</b>  |
| 02.04.01.02.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 25.96   | 158.68     | 4,119.33          |
| 02.04.01.02.02.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 141.20  | 6.51       | 919.21            |
| 02.04.01.02.02.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 33.75   | 50.07      | 1,689.86          |
| 02.04.01.02.02.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 33.75   | 56.36      | 1,902.15          |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.04.01.02.02.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 88.86      | 5,200.98         |
| 02.04.01.02.02.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.99       | 1,350.71         |
| 02.04.01.02.02.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.03    | 765.46     | 4,615.72         |
| 02.04.01.02.02.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 25.00      | 340.00           |
| 02.04.01.02.02.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 25.00      | 148.75           |
| 02.04.01.02.02.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 5.46       | 327.22           |
| <b>02.04.01.02.03</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>                                       |      |         |            | <b>46,216.54</b> |
| 02.04.01.02.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 64.60   | 158.68     | 10,250.73        |
| 02.04.01.02.03.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 223.82  | 6.51       | 1,457.07         |
| 02.04.01.02.03.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 83.98   | 50.07      | 4,204.88         |
| 02.04.01.02.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 83.98   | 56.36      | 4,733.11         |
| 02.04.01.02.03.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 88.86      | 9,734.61         |
| 02.04.01.02.03.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.99       | 3,006.32         |
| 02.04.01.02.03.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 14.27   | 765.46     | 10,923.11        |
| 02.04.01.02.03.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 25.00      | 787.50           |
| 02.04.01.02.03.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 25.00      | 350.00           |
| 02.04.01.02.03.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 5.46       | 769.20           |
| <b>02.04.01.02.04</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                                       |      |         |            | <b>5,208.13</b>  |
| 02.04.01.02.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 4.45    | 158.68     | 706.13           |
| 02.04.01.02.04.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 30.32   | 6.51       | 197.38           |
| 02.04.01.02.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 5.79    | 50.07      | 289.91           |
| 02.04.01.02.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5.79    | 56.36      | 326.32           |
| 02.04.01.02.04.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 88.86      | 1,425.31         |
| 02.04.01.02.04.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.99       | 451.36           |
| 02.04.01.02.04.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.03    | 765.46     | 1,553.88         |
| 02.04.01.02.04.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 25.00      | 106.25           |
| 02.04.01.02.04.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 25.00      | 42.50            |
| 02.04.01.02.04.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 5.46       | 109.09           |
| <b>02.04.01.02.05</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                                       |      |         |            | <b>19,347.63</b> |
| 02.04.01.02.05.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 28.83   | 158.68     | 4,574.74         |
| 02.04.01.02.05.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 120.02  | 6.51       | 781.33           |
| 02.04.01.02.05.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 37.48   | 50.07      | 1,876.62         |
| 02.04.01.02.05.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 37.48   | 56.36      | 2,112.37         |
| 02.04.01.02.05.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 44.74   | 88.86      | 3,975.60         |
| 02.04.01.02.05.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54  | 7.99       | 955.12           |
| 02.04.01.02.05.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59    | 765.46     | 4,278.92         |
| 02.04.01.02.05.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84   | 25.00      | 321.00           |
| 02.04.01.02.05.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93    | 25.00      | 148.25           |
| 02.04.01.02.05.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28   | 5.46       | 323.67           |
| <b>02.04.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>60,363.51</b> |
| <b>02.04.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |         |            | <b>60,363.51</b> |
| 02.04.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                       | m3   | 85.08   | 41.69      | 3,546.99         |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 02.04.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 50.07      | 4,259.96          |
| 02.04.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 122.84     | 8,709.36          |
| 02.04.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 39.71      | 6,756.66          |
| 02.04.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 50.07      | 8,519.41          |
| 02.04.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 127.09     | 17,943.84         |
| 02.04.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 12.64      | 8,961.25          |
| 02.04.01.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 2.35       | 1,666.06          |
| <b>02.04.02</b>       | <b>ID 009</b>  |      |          |            | <b>422,808.00</b> |
| <b>02.04.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>344,893.83</b> |
| <b>02.04.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |            | <b>66,577.66</b>  |
| 02.04.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 5.21       | 2,993.51          |
| 02.04.02.01.01.02     | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 211.56     | 35,728.25         |
| 02.04.02.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 52.08      | 7,615.66          |
| 02.04.02.01.01.04     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 31.25    | 10.31      | 322.19            |
| 02.04.02.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 19.53      | 1,539.75          |
| 02.04.02.01.01.06     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 36.76      | 15,788.42         |
| 02.04.02.01.01.07     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 6.03       | 2,589.89          |
| <b>02.04.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |          |            | <b>9,433.97</b>   |
| 02.04.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 158.68     | 166.61            |
| 02.04.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 10.31      | 171.66            |
| 02.04.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 354.11     | 2,294.63          |
| 02.04.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 6.64       | 83.33             |
| 02.04.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 38.29      | 480.54            |
| 02.04.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 484.63     | 6,237.19          |
| <b>02.04.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>244,216.53</b> |
| 02.04.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 6.64       | 159.63            |
| 02.04.02.01.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 38.29      | 920.49            |
| 02.04.02.01.03.03     | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 167.76     | 3,101.88          |
| 02.04.02.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 6.64       | 361.61            |
| 02.04.02.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 38.29      | 2,085.27          |
| 02.04.02.01.03.06     | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 167.76     | 7,027.47          |
| 02.04.02.01.03.07     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 6.64       | 1,216.71          |
| 02.04.02.01.03.08     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 38.29      | 7,016.26          |
| 02.04.02.01.03.09     | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 167.76     | 23,645.77         |
| 02.04.02.01.03.10     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 6.12       | 8,790.65          |
| 02.04.02.01.03.11     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 36.76      | 52,801.33         |
| 02.04.02.01.03.12     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 117.08     | 134,536.63        |
| 02.04.02.01.03.13     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 6.51       | 2,552.83          |
| <b>02.04.02.01.04</b> | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |      |          |            | <b>24,665.67</b>  |
| 02.04.02.01.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 158.68     | 1,728.03          |
| 02.04.02.01.04.02     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 354.11     | 4,419.29          |
| 02.04.02.01.04.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.99       | 9,223.50          |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 02.04.02.01.04.04     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3   | 11.91   | 770.99     | 9,182.49         |
| 02.04.02.01.04.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 20.58   | 5.46       | 112.37           |
| <b>02.04.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                  |      |         |            | <b>1,641.43</b>  |
| <b>02.04.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                            |      |         |            | <b>1,641.43</b>  |
| 02.04.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 11.05   | 62.50      | 690.63           |
| 02.04.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 55.28   | 6.51       | 359.87           |
| 02.04.02.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 13.81   | 36.76      | 507.66           |
| 02.04.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 13.81   | 6.03       | 83.27            |
| <b>02.04.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |         |            | <b>76,272.75</b> |
| <b>02.04.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                           |      |         |            | <b>39,167.58</b> |
| 02.04.02.03.01.01     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 68.95   | 6.03       | 415.77           |
| 02.04.02.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                 | m3   | 68.95   | 36.76      | 2,534.60         |
| 02.04.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3   | 57.46   | 122.84     | 7,058.39         |
| 02.04.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                          | m3   | 137.90  | 6.33       | 872.91           |
| 02.04.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 137.90  | 36.76      | 5,069.20         |
| 02.04.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 114.91  | 127.09     | 14,603.91        |
| 02.04.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 574.57  | 12.64      | 7,262.56         |
| 02.04.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 574.57  | 2.35       | 1,350.24         |
| <b>02.04.02.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                          |      |         |            | <b>37,105.16</b> |
| 02.04.02.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                          | m3   | 175.47  | 6.33       | 1,110.73         |
| 02.04.02.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 175.47  | 36.76      | 6,450.28         |
| 02.04.02.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 146.23  | 127.09     | 18,584.37        |
| 02.04.02.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 731.14  | 12.64      | 9,241.61         |
| 02.04.02.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 731.14  | 2.35       | 1,718.18         |
| <b>02.04.03</b>       | <b>ID 154</b>   |      |         |            | <b>25,147.16</b> |
| <b>02.04.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |         |            | <b>12,869.28</b> |
| <b>02.04.03.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A</b>                     |      |         |            | <b>7,368.93</b>  |
| 02.04.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3   | 11.07   | 62.50      | 691.88           |
| 02.04.03.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3   | 26.05   | 78.12      | 2,035.03         |
| 02.04.03.01.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 31.17   | 6.51       | 202.92           |
| 02.04.03.01.01.04     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                   | m3   | 32.79   | 78.91      | 2,587.46         |
| 02.04.03.01.01.05     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 32.79   | 50.07      | 1,641.80         |
| 02.04.03.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 32.79   | 6.40       | 209.86           |
| <b>02.04.03.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |      |         |            | <b>1,057.99</b>  |
| 02.04.03.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 86.85   | 5.21       | 452.49           |
| 02.04.03.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                | m2   | 58.73   | 10.31      | 605.51           |
| <b>02.04.03.01.03</b> | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                      |      |         |            | <b>591.53</b>    |
| 02.04.03.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.40    | 158.68     | 63.47            |
| 02.04.03.01.03.02     | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                         | m3   | 0.18    | 117.08     | 21.07            |
| 02.04.03.01.03.03     | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                            | m3   | 1.30    | 6.51       | 8.46             |
| 02.04.03.01.03.04     | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 1.30    | 52.26      | 67.94            |





ING DANNER JUAPE CHAMAYÁ  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.         |
|-----------------------|--|------|---------|------------|---------------------|
| 02.04.03.01.03.05     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30    | 82.24      | 106.91              |
| 02.04.03.01.03.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00    | 6.20       | 18.60               |
| 02.04.03.01.03.07     | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00    | 305.07     | 305.07              |
| <b>02.04.03.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>3,850.83</b>     |
| 02.04.03.01.04.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80  | 6.20       | 711.76              |
| 02.04.03.01.04.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40   | 21.21      | 1,217.45            |
| 02.04.03.01.04.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55   | 36.76      | 498.10              |
| 02.04.03.01.04.04     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29   | 117.08     | 1,321.83            |
| 02.04.03.01.04.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62   | 6.51       | 101.69              |
| <b>02.04.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>388.32</b>       |
| <b>02.04.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01</b>                               |      |         |            | <b>388.32</b>       |
| 02.04.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00    | 158.68     | 158.68              |
| 02.04.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24    | 6.51       | 53.64               |
| 02.04.03.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30    | 78.91      | 102.58              |
| 02.04.03.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30    | 50.07      | 65.09               |
| 02.04.03.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30    | 6.40       | 8.32                |
| <b>02.04.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |            | <b>11,889.56</b>    |
| <b>02.04.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                             |      |         |            | <b>11,889.56</b>    |
| 02.04.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01   | 6.03       | 66.39               |
| 02.04.03.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01   | 50.07      | 551.27              |
| 02.04.03.03.01.03     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01   | 78.91      | 868.80              |
| 02.04.03.03.01.04     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17    | 153.06     | 1,403.56            |
| 02.04.03.03.01.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02   | 6.12       | 134.76              |
| 02.04.03.03.01.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02   | 50.07      | 1,102.54            |
| 02.04.03.03.01.07     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02   | 78.91      | 1,737.60            |
| 02.04.03.03.01.08     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35   | 127.09     | 2,332.10            |
| 02.04.03.03.01.09     | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74   | 12.64      | 1,159.59            |
| 02.04.03.03.01.10     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74   | 2.35       | 215.59              |
| 02.04.03.03.01.11     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00   | 66.21      | 2,317.35            |
| <b>02.04.04</b>       | <b>ID 13850</b>  |      |         |            | <b>5,175.66</b>     |
| <b>02.04.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,175.66</b>     |
| <b>02.04.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>627.49</b>       |
| 02.04.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97    | 5.21       | 46.73               |
| 02.04.04.01.01.02     | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00    | 348.07     | 348.07              |
| 02.04.04.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 6.24    | 10.31      | 64.33               |
| 02.04.04.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04    | 50.07      | 152.21              |
| 02.04.04.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04    | 5.31       | 16.14               |
| <b>02.04.04.01.02</b> | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>   |      |         |            | <b>4,548.17</b>     |
| 02.04.04.01.02.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31    | 6.06       | 26.12               |
| 02.04.04.01.02.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31    | 52.26      | 225.24              |
| 02.04.04.01.02.03     | CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                            | m3   | 11.06   | 388.50     | 4,296.81            |
| <b>03</b>             | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                       |      |         |            | <b>3,288,183.28</b> |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|-----------------------|---|------|----------|------------|---------------------|
| <b>03.01</b>          | <b>DESMONTE DE MINA</b>   |      |          |            | <b>3,288,183.28</b> |
| <b>03.01.01</b>       | <b>ID 030</b>   |      |          |            | <b>698,431.81</b>   |
| <b>03.01.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>414,463.36</b>   |
| <b>03.01.01.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |          |            | <b>414,463.36</b>   |
| 03.01.01.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                   | m3   | 867.28   | 62.50      | 54,205.00           |
| 03.01.01.01.01.02     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                           | m3   | 2,023.66 | 7.88       | 15,946.44           |
| 03.01.01.01.01.03     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                            | m3   | 309.58   | 33.48      | 10,364.74           |
| 03.01.01.01.01.04     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3   | 722.36   | 33.48      | 24,184.61           |
| 03.01.01.01.01.05     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3   | 134.15   | 9.29       | 1,246.25            |
| 03.01.01.01.01.06     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                          | m3   | 290.43   | 9.29       | 2,698.09            |
| 03.01.01.01.01.07     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2   | 5,562.72 | 6.51       | 36,213.31           |
| 03.01.01.01.01.08     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 1,040.74 | 50.07      | 52,109.85           |
| 03.01.01.01.01.09     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5,216.96 | 41.69      | 217,495.06          |
| <b>03.01.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |          |            | <b>17,851.52</b>    |
| <b>03.01.01.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01</b>  |      |          |            | <b>944.01</b>       |
| 03.01.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 2.80     | 158.68     | 444.30              |
| 03.01.01.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 17.25    | 6.51       | 112.30              |
| 03.01.01.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 3.64     | 50.07      | 182.25              |
| 03.01.01.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 3.64     | 56.36      | 205.15              |
| <b>03.01.01.02.02</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01</b>  |      |          |            | <b>16,907.51</b>    |
| 03.01.01.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 4.78     | 62.50      | 298.75              |
| 03.01.01.02.02.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 11.16    | 158.68     | 1,770.87            |
| 03.01.01.02.02.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 58.80    | 6.51       | 382.79              |
| 03.01.01.02.02.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 19.93    | 50.07      | 997.90              |
| 03.01.01.02.02.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 19.93    | 56.36      | 1,123.25            |
| 03.01.01.02.02.06     | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 39.31      | 935.58              |
| 03.01.01.02.02.07     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 41.33    | 88.86      | 3,672.58            |
| 03.01.01.02.02.08     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.99       | 1,347.27            |
| 03.01.01.02.02.09     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 765.46     | 5,702.68            |
| 03.01.01.02.02.10     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 25.00      | 290.00              |
| 03.01.01.02.02.11     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 25.00      | 108.75              |
| 03.01.01.02.02.12     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 5.46       | 277.10              |
| <b>03.01.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |          |            | <b>266,116.92</b>   |
| <b>03.01.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |          |            | <b>91,091.60</b>    |
| 03.01.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                      | m3   | 123.83   | 41.69      | 5,162.47            |
| 03.01.01.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                      | m3   | 123.83   | 50.07      | 6,200.17            |
| 03.01.01.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 153.06     | 15,794.26           |
| 03.01.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                           | m3   | 247.67   | 39.71      | 9,834.98            |
| 03.01.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                           | m3   | 247.67   | 50.07      | 12,400.84           |
| 03.01.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                          | m3   | 206.39   | 127.09     | 26,230.11           |
| 03.01.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 12.64      | 13,043.72           |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 1,031.94 | 2.35       | 2,425.06          |
| <b>03.01.01.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>175,025.32</b> |
| 03.01.01.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                 | m3   | 509.50   | 39.71      | 20,232.25         |
| 03.01.01.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 509.50   | 50.07      | 25,510.67         |
| 03.01.01.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 424.58   | 127.09     | 53,959.87         |
| 03.01.01.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 12.64      | 26,833.71         |
| 03.01.01.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,122.92 | 2.35       | 4,988.86          |
| 03.01.01.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 657.00   | 66.21      | 43,499.97         |
| <b>03.01.02</b>       | <b>ID 144</b>   |      |          |            | <b>21,562.44</b>  |
| <b>03.01.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>8,093.55</b>   |
| <b>03.01.02.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |      |          |            | <b>8,093.55</b>   |
| 03.01.02.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 24.22    | 62.50      | 1,513.75          |
| 03.01.02.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 24.96    | 33.48      | 835.66            |
| 03.01.02.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 12.27    | 52.08      | 639.02            |
| 03.01.02.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 144.55   | 6.51       | 941.02            |
| 03.01.02.01.01.05     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 73.74    | 50.07      | 3,692.16          |
| 03.01.02.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 73.74    | 6.40       | 471.94            |
| <b>03.01.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |      |          |            | <b>402.43</b>     |
| <b>03.01.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01</b>                              |      |          |            | <b>402.43</b>     |
| 03.01.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.36     | 62.50      | 147.50            |
| 03.01.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 13.57    | 6.51       | 88.34             |
| 03.01.02.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.95     | 50.07      | 147.71            |
| 03.01.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.95     | 6.40       | 18.88             |
| <b>03.01.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |          |            | <b>13,066.46</b>  |
| <b>03.01.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>6,317.40</b>   |
| 03.01.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 9.98     | 6.03       | 60.18             |
| 03.01.02.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 9.98     | 50.07      | 499.70            |
| 03.01.02.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 153.06     | 1,273.46          |
| 03.01.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 19.97    | 6.12       | 122.22            |
| 03.01.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 19.97    | 50.07      | 999.90            |
| 03.01.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 16.64    | 127.09     | 2,114.78          |
| 03.01.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 12.64      | 1,051.65          |
| 03.01.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 83.20    | 2.35       | 195.52            |
| <b>03.01.02.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>6,749.07</b>   |
| 03.01.02.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 14.72    | 6.12       | 90.09             |
| 03.01.02.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 14.72    | 50.07      | 737.03            |
| 03.01.02.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 12.27    | 127.09     | 1,559.39          |
| 03.01.02.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 12.64      | 775.46            |
| 03.01.02.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 61.35    | 2.35       | 144.17            |
| 03.01.02.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 52.00    | 66.21      | 3,442.92          |
| <b>03.01.03</b>       | <b>ID 13849</b>   |      |          |            | <b>201,042.88</b> |



ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| <b>03.01.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>106,394.98</b> |
| <b>03.01.03.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>21,108.50</b>  |
| 03.01.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 497.01   | 7.88       | 3,916.44          |
| 03.01.03.01.01.02     | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 229.35   | 33.48      | 7,678.64          |
| 03.01.03.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 80.83    | 9.29       | 750.91            |
| 03.01.03.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 1,168.67 | 2.50       | 2,921.68          |
| 03.01.03.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3   | 968.63   | 6.03       | 5,840.84          |
| <b>03.01.03.01.02</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |            | <b>85,286.48</b>  |
| 03.01.03.01.02.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 592.64   | 6.12       | 3,626.96          |
| 03.01.03.01.02.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 592.64   | 36.76      | 21,785.45         |
| 03.01.03.01.02.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 474.11   | 117.08     | 55,508.80         |
| 03.01.03.01.02.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 670.55   | 6.51       | 4,365.28          |
| <b>03.01.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |            | <b>1,753.71</b>   |
| <b>03.01.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                             |      |          |            | <b>1,753.71</b>   |
| 03.01.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.03     | 62.50      | 376.88            |
| 03.01.03.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.59     | 158.68     | 410.98            |
| 03.01.03.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 76.72    | 6.51       | 499.45            |
| 03.01.03.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 10.90    | 36.76      | 400.68            |
| 03.01.03.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 10.90    | 6.03       | 65.73             |
| <b>03.01.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |            | <b>92,894.18</b>  |
| <b>03.01.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |            | <b>52,123.15</b>  |
| 03.01.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 91.74    | 6.12       | 561.45            |
| 03.01.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 91.74    | 36.76      | 3,372.36          |
| 03.01.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 76.45    | 122.84     | 9,391.12          |
| 03.01.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 183.48   | 6.33       | 1,161.43          |
| 03.01.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 183.48   | 36.76      | 6,744.72          |
| 03.01.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 152.90   | 127.09     | 19,432.06         |
| 03.01.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51   | 12.64      | 9,663.41          |
| 03.01.03.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 764.51   | 2.35       | 1,796.60          |
| <b>03.01.03.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |            | <b>40,771.03</b>  |
| 03.01.03.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 97.00    | 6.33       | 614.01            |
| 03.01.03.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 97.00    | 36.76      | 3,565.72          |
| 03.01.03.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 80.83    | 127.09     | 10,272.68         |
| 03.01.03.03.02.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16   | 12.64      | 5,108.58          |
| 03.01.03.03.02.05     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 404.16   | 2.35       | 949.78            |
| 03.01.03.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 306.00   | 66.21      | 20,260.26         |
| <b>03.01.04</b>       | <b>ID 13851</b>  |      |          |            | <b>17,468.62</b>  |
| <b>03.01.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |            | <b>3,539.29</b>   |
| <b>03.01.04.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |            | <b>3,539.29</b>   |
| 03.01.04.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 95.99    | 7.88       | 756.40            |
| 03.01.04.01.01.02     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 37.45    | 33.48      | 1,253.83          |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 03.01.04.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 5.18    | 9.29       | 48.12            |
| 03.01.04.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 213.12  | 2.50       | 532.80           |
| 03.01.04.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m                | m3   | 166.34  | 5.70       | 948.14           |
| <b>03.01.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |            | <b>3,146.25</b>  |
| <b>03.01.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                                     |      |         |            | <b>3,146.25</b>  |
| 03.01.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3   | 4.44    | 62.50      | 277.50           |
| 03.01.04.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 10.35   | 158.68     | 1,642.34         |
| 03.01.04.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 65.54   | 6.51       | 426.67           |
| 03.01.04.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                           | m3   | 19.01   | 36.76      | 698.81           |
| 03.01.04.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m             | m3   | 19.01   | 5.31       | 100.94           |
| <b>03.01.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>10,783.07</b> |
| <b>03.01.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |            | <b>10,783.07</b> |
| 03.01.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                                     | m3   | 51.15   | 5.70       | 291.56           |
| 03.01.04.03.01.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                           | m3   | 51.15   | 36.76      | 1,880.27         |
| 03.01.04.03.01.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 42.62   | 127.09     | 5,416.58         |
| 03.01.04.03.01.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 12.64      | 2,693.84         |
| 03.01.04.03.01.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2   | 213.12  | 2.35       | 500.83           |
| <b>03.01.05</b>       | <b>ID 13853</b>  |      |         |            | <b>17,720.58</b> |
| <b>03.01.05.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>5,055.16</b>  |
| <b>03.01.05.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |            | <b>5,055.16</b>  |
| 03.01.05.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                  | m3   | 9.54    | 62.50      | 596.25           |
| 03.01.05.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                           | m3   | 12.58   | 33.48      | 421.18           |
| 03.01.05.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m3   | 7.37    | 52.08      | 383.83           |
| 03.01.05.01.01.04     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                | m3   | 1.85    | 52.08      | 96.35            |
| 03.01.05.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                           | m2   | 84.98   | 6.51       | 553.22           |
| 03.01.05.01.01.06     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                               | m3   | 37.62   | 36.76      | 1,382.91         |
| 03.01.05.01.01.07     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3   | 37.62   | 43.10      | 1,621.42         |
| <b>03.01.05.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |            | <b>202.35</b>    |
| <b>03.01.05.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>                                     |      |         |            | <b>202.35</b>    |
| 03.01.05.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3   | 0.90    | 62.50      | 56.25            |
| 03.01.05.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 8.58    | 6.51       | 55.86            |
| 03.01.05.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                 | m3   | 1.13    | 36.76      | 41.54            |
| 03.01.05.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m  | m3   | 1.13    | 43.10      | 48.70            |
| <b>03.01.05.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |            | <b>12,463.07</b> |
| <b>03.01.05.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |            | <b>510.66</b>    |
| 03.01.05.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                     | m3   | 0.74    | 39.71      | 29.39            |
| 03.01.05.03.01.02     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3   | 0.74    | 36.76      | 27.20            |
| 03.01.05.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 153.06     | 94.90            |
| 03.01.05.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                          | m3   | 1.48    | 37.81      | 55.96            |
| 03.01.05.03.01.05     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                 | m3   | 1.48    | 36.76      | 54.40            |
| 03.01.05.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 1.23    | 127.09     | 156.32           |
| 03.01.05.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 12.64      | 77.99            |





| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.05.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 6.17     | 2.35       | 14.50             |
| <b>03.01.05.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                         |      |          |            | <b>6,108.62</b>   |
| 03.01.05.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2   | 41.94    | 62.87      | 2,636.77          |
| 03.01.05.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                          | m3   | 5.03     | 39.71      | 199.74            |
| 03.01.05.03.02.03     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                  | m3   | 5.03     | 36.76      | 184.90            |
| 03.01.05.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 4.19     | 153.06     | 641.32            |
| 03.01.05.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 10.07    | 37.81      | 380.75            |
| 03.01.05.03.02.06     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 10.07    | 36.76      | 370.17            |
| 03.01.05.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 8.39     | 127.09     | 1,066.29          |
| 03.01.05.03.02.08     | REVEGETACIÓN  | m2   | 41.94    | 12.64      | 530.12            |
| 03.01.05.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 41.94    | 2.35       | 98.56             |
| <b>03.01.05.03.03</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |            | <b>5,843.80</b>   |
| 03.01.05.03.03.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 8.85     | 37.81      | 334.62            |
| 03.01.05.03.03.02     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 8.85     | 36.76      | 325.33            |
| 03.01.05.03.03.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 7.37     | 127.09     | 936.65            |
| 03.01.05.03.03.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 36.87    | 12.64      | 466.04            |
| 03.01.05.03.03.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 36.87    | 2.35       | 86.64             |
| 03.01.05.03.03.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 55.80    | 66.21      | 3,694.52          |
| <b>03.01.06</b>       | <b>ID 13854</b>   |      |          |            | <b>786,547.79</b> |
| <b>03.01.06.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |          |            | <b>94,619.63</b>  |
| <b>03.01.06.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                     |      |          |            | <b>94,619.63</b>  |
| 03.01.06.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3   | 1,449.44 | 7.88       | 11,421.59         |
| 03.01.06.01.01.02     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)        | m3   | 353.08   | 33.48      | 11,821.12         |
| 03.01.06.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)          | m3   | 118.99   | 9.29       | 1,105.42          |
| 03.01.06.01.01.04     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)             | m3   | 2,271.43 | 9.29       | 21,101.58         |
| 03.01.06.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                              | m2   | 9,343.29 | 2.50       | 23,358.23         |
| 03.01.06.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 5,031.52 | 5.13       | 25,811.70         |
| <b>03.01.06.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                  |      |          |            | <b>1,527.06</b>   |
| <b>03.01.06.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>                          |      |          |            | <b>1,527.06</b>   |
| 03.01.06.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 5.01     | 62.50      | 313.13            |
| 03.01.06.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 5.01     | 158.68     | 794.99            |
| 03.01.06.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 53.93    | 6.51       | 351.08            |
| 03.01.06.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 12.78    | 5.31       | 67.86             |
| <b>03.01.06.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |          |            | <b>690,401.10</b> |
| <b>03.01.06.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |            | <b>83,499.26</b>  |
| 03.01.06.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3   | 141.23   | 5.66       | 799.36            |
| 03.01.06.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                           | m3   | 141.23   | 36.76      | 5,191.61          |
| 03.01.06.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 117.69   | 153.06     | 18,013.63         |
| 03.01.06.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 282.46   | 5.50       | 1,553.53          |
| 03.01.06.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 282.46   | 36.76      | 10,383.23         |
| 03.01.06.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 235.39   | 127.09     | 29,915.72         |





ING DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.         |
|-----------------------|---|------|----------|------------|---------------------|
| 03.01.06.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,176.93 | 12.64      | 14,876.40           |
| 03.01.06.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 1,176.93 | 2.35       | 2,765.79            |
| <b>03.01.06.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |          |            | <b>537,167.16</b>   |
| 03.01.06.03.02.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m3   | 908.57   | 5.66       | 5,142.51            |
| 03.01.06.03.02.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m   | m3   | 908.57   | 36.76      | 33,399.03           |
| 03.01.06.03.02.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 757.14   | 153.06     | 115,887.85          |
| 03.01.06.03.02.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3   | 1,817.14 | 5.50       | 9,994.27            |
| 03.01.06.03.02.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 1,817.14 | 36.76      | 66,798.07           |
| 03.01.06.03.02.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3   | 1,514.28 | 127.09     | 192,449.85          |
| 03.01.06.03.02.07     | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2   | 7,571.42 | 12.64      | 95,702.75           |
| 03.01.06.03.02.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 7,571.42 | 2.35       | 17,792.84           |
| <b>03.01.06.03.03</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>  |      |          |            | <b>69,734.69</b>    |
| 03.01.06.03.03.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3   | 142.79   | 5.50       | 785.35              |
| 03.01.06.03.03.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 142.79   | 36.76      | 5,248.96            |
| 03.01.06.03.03.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3   | 118.99   | 127.09     | 15,122.44           |
| 03.01.06.03.03.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 594.94   | 12.64      | 7,520.04            |
| 03.01.06.03.03.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 594.94   | 2.35       | 1,398.11            |
| 03.01.06.03.03.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 599.00   | 66.21      | 39,659.79           |
| <b>03.01.07</b>       | <b>DEPÓSITO PROYECTADO</b>  |      |          |            | <b>1,545,409.17</b> |
| <b>03.01.07.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>697,868.32</b>   |
| <b>03.01.07.01.01</b> | <b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>  |      |          |            | <b>39,983.47</b>    |
| 03.01.07.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2   | 3,956.19 | 1.53       | 6,052.97            |
| 03.01.07.01.01.02     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3   | 650.32   | 7.56       | 4,916.42            |
| 03.01.07.01.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19 | 2.50       | 9,890.48            |
| 03.01.07.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 845.42   | 5.86       | 4,954.16            |
| 03.01.07.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3   | 209.69   | 5.86       | 1,228.78            |
| 03.01.07.01.01.06     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3   | 161.30   | 18.91      | 3,050.18            |
| 03.01.07.01.01.07     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19 | 2.50       | 9,890.48            |
| <b>03.01.07.01.02</b> | <b>CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES</b>   |      |          |            | <b>236,740.60</b>   |
| 03.01.07.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3   | 380.98   | 158.68     | 60,453.91           |
| 03.01.07.01.02.02     | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2   | 609.10   | 15.62      | 9,514.14            |
| 03.01.07.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                               | m3   | 495.27   | 36.76      | 18,206.13           |
| 03.01.07.01.02.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 495.27   | 5.86       | 2,902.28            |
| 03.01.07.01.02.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                     | m3   | 228.41   | 5.86       | 1,338.48            |
| 03.01.07.01.02.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                            | m3   | 228.41   | 36.76      | 8,396.35            |
| 03.01.07.01.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50            | m3   | 182.73   | 117.08     | 21,394.03           |
| 03.01.07.01.02.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                     | m2   | 609.10   | 6.51       | 3,965.24            |
| 03.01.07.01.02.09     | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3   | 377.00   | 6.36       | 2,397.72            |
| 03.01.07.01.02.10     | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                             | m3   | 377.00   | 52.26      | 19,702.02           |
| 03.01.07.01.02.11     | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3   | 290.00   | 305.07     | 88,470.30           |
| <b>03.01.07.01.03</b> | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE</b>  |      |          |            | <b>151,677.25</b>   |





ING DANNER JUAPE CHAMAYÁ  
GERENTE GENERAL

| Ítem                    | Descripción   | Und. | Metrado   | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-------------------------|---|------|-----------|------------|-------------------|
| 03.01.07.01.03.01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2   | 8,703.62  | 6.20       | 53,962.44         |
| 03.01.07.01.03.02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2   | 4,351.81  | 20.75      | 90,300.06         |
| 03.01.07.01.03.03       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m    | 66.50     | 111.50     | 7,414.75          |
| 03.01.07.01.04          | <b>DME PROYECTADO</b>   |      |           |            | <b>122,180.47</b> |
| 03.01.07.01.04.01       | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO) | m3   | 10,542.23 | 10.68      | 112,591.02        |
| 03.01.07.01.04.02       | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                | m2   | 3,835.78  | 2.50       | 9,589.45          |
| 03.01.07.01.05          | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO</b>                                      |      |           |            | <b>147,286.53</b> |
| 03.01.07.01.05.01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2   | 8,438.72  | 6.20       | 52,320.06         |
| 03.01.07.01.05.02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2   | 4,219.36  | 20.75      | 87,551.72         |
| 03.01.07.01.05.03       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m    | 66.50     | 111.50     | 7,414.75          |
| 03.01.07.02             | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |           |            | <b>358,179.01</b> |
| 03.01.07.02.01          | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                                       |      |           |            | <b>160,800.02</b> |
| 03.01.07.02.01.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>  |      |           |            | <b>36,429.94</b>  |
| 03.01.07.02.01.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |           |            | <b>7,052.48</b>   |
| 03.01.07.02.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 8.25      | 62.50      | 515.63            |
| 03.01.07.02.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 33.02     | 158.68     | 5,239.61          |
| 03.01.07.02.01.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 179.03    | 5.31       | 950.65            |
| 03.01.07.02.01.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 53.24     | 6.51       | 346.59            |
| 03.01.07.02.01.01.02    | <b>REVESTIMIENTO</b>  |      |           |            | <b>29,377.46</b>  |
| 03.01.07.02.01.01.02.01 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 7.90      | 39.31      | 310.55            |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 94.80     | 88.86      | 8,423.93          |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 625.80    | 7.99       | 5,000.14          |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 17.88     | 765.46     | 13,686.42         |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 39.60     | 24.72      | 978.91            |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 179.03    | 5.46       | 977.50            |
| 03.01.07.02.01.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>  |      |           |            | <b>17,714.66</b>  |
| 03.01.07.02.01.02.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |           |            | <b>3,943.08</b>   |
| 03.01.07.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 4.56      | 62.50      | 285.00            |
| 03.01.07.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 18.25     | 158.68     | 2,895.91          |
| 03.01.07.02.01.02.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 93.08     | 6.51       | 605.95            |
| 03.01.07.02.01.02.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 29.42     | 5.31       | 156.22            |
| 03.01.07.02.01.02.02    | <b>REVESTIMIENTO</b>  |      |           |            | <b>13,771.57</b>  |
| 03.01.07.02.01.02.02.01 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 2.90      | 39.31      | 114.00            |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 34.80     | 88.86      | 3,092.33          |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 324.80    | 7.99       | 2,595.15          |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 9.28      | 765.46     | 7,103.47          |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 14.30     | 24.72      | 353.50            |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 93.98     | 5.46       | 513.13            |
| 03.01.07.02.01.03       | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                                       |      |           |            | <b>90,415.80</b>  |
| 03.01.07.02.01.03.01    | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>  |      |           |            | <b>61,004.16</b>  |
| 03.01.07.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3   | 208.00    | 6.36       | 1,322.88          |
| 03.01.07.02.01.03.01.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 208.00    | 52.26      | 10,870.08         |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                        | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|-----------------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 03.01.07.02.01.03.01        | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 160.00  | 305.07     | 48,811.20        |
| <b>03.01.07.02.01.03.02</b> | <b>DREN</b>  |      |         |            | <b>28,419.31</b> |
| 03.01.07.02.01.03.02        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 16.24   | 5.86       | 95.17            |
| 03.01.07.02.01.03.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 16.24   | 36.76      | 596.98           |
| 03.01.07.02.01.03.02        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 12.99   | 117.08     | 1,520.87         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 366.23  | 6.78       | 2,483.04         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 339.63  | 21.21      | 7,203.55         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 70.88   | 27.00      | 1,913.76         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 85.63   | 39.88      | 3,414.92         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 68.16   | 5.86       | 399.42           |
| 03.01.07.02.01.03.02        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 68.16   | 36.76      | 2,505.56         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 52.43   | 158.04     | 8,286.04         |
| <b>03.01.07.02.01.03.03</b> | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>992.33</b>    |
| 03.01.07.02.01.03.03        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 5.82    | 88.86      | 517.17           |
| 03.01.07.02.01.03.03        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 765.46     | 459.28           |
| 03.01.07.02.01.03.03        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.91    | 5.46       | 15.89            |
| <b>03.01.07.02.01.04</b>    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                        |      |         |            | <b>16,239.63</b> |
| <b>03.01.07.02.01.04.01</b> | <b>DREN</b>  |      |         |            | <b>15,084.00</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 9.63    | 5.86       | 56.43            |
| 03.01.07.02.01.04.01        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 9.63    | 36.76      | 354.00           |
| 03.01.07.02.01.04.01        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 7.70    | 117.08     | 901.52           |
| 03.01.07.02.01.04.01        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 200.28  | 6.78       | 1,357.90         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 177.17  | 21.21      | 3,757.78         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 77.03   | 27.00      | 2,079.81         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 40.06   | 5.86       | 234.75           |
| 03.01.07.02.01.04.01        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 40.06   | 36.76      | 1,472.61         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 30.81   | 158.04     | 4,869.21         |
| <b>03.01.07.02.01.04.02</b> | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |            | <b>1,155.63</b>  |
| 03.01.07.02.01.04.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 6.60    | 88.86      | 586.48           |
| 03.01.07.02.01.04.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 765.46     | 551.13           |
| 03.01.07.02.01.04.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.30    | 5.46       | 18.02            |
| <b>03.01.07.02.02</b>       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                          |      |         |            | <b>59,011.05</b> |
| <b>03.01.07.02.02.01</b>    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>  |      |         |            | <b>55,608.66</b> |
| 03.01.07.02.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.40    | 62.50      | 400.00           |
| 03.01.07.02.02.01.02        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 57.58   | 158.68     | 9,136.79         |
| 03.01.07.02.02.01.03        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 434.85  | 6.51       | 2,830.87         |
| 03.01.07.02.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 82.84   | 5.31       | 439.88           |
| 03.01.07.02.02.01.05        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 525.75  | 6.20       | 3,259.65         |
| 03.01.07.02.02.01.06        | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 155.94     | 19,453.52        |
| 03.01.07.02.02.01.07        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 232.00  | 27.00      | 6,264.00         |
| 03.01.07.02.02.01.08        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 71.00   | 39.88      | 2,831.48         |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95    | 5.86       | 392.33      |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95    | 36.76      | 2,461.08    |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50    | 158.04     | 8,139.06    |
| 03.01.07.02.02.02    | CAJA COLECTORA   |      |          |            | 3,402.39    |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48     | 62.50      | 30.00       |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31     | 158.68     | 683.91      |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 27.72    | 6.51       | 180.46      |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 6.21     | 5.31       | 32.98       |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 12.00    | 39.88      | 478.56      |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 39.31      | 75.48       |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 4.20     | 88.86      | 373.21      |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 7.99       | 584.63      |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 765.45     | 933.85      |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 5.37     | 5.46       | 29.32       |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS                                     |      |          |            | 138,367.94  |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                    |      |          |            | 60,296.31   |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |            | 14,350.20   |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.10     | 62.50      | 506.25      |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 72.90    | 158.68     | 11,567.77   |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 264.08   | 6.51       | 1,719.16    |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 104.90   | 5.31       | 557.02      |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO  |      |          |            | 45,946.10   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 39.31      | 340.82      |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 147.58   | 88.86      | 13,113.96   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 7.99       | 8,586.53    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 765.46     | 23,499.62   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 24.72      | 204.68      |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 36.72    | 5.46       | 200.49      |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                    |      |          |            | 78,071.63   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |            | 27,287.81   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 16.02    | 62.50      | 1,001.25    |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 144.15   | 158.68     | 22,873.72   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 355.06   | 6.51       | 2,311.44    |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 207.42   | 5.31       | 1,101.40    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO  |      |          |            | 50,783.82   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 39.31      | 400.96      |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 158.84   | 88.86      | 14,114.52   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 7.99       | 9,573.94    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 765.46     | 26,209.35   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 24.72      | 249.18      |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 43.20    | 5.46       | 235.87      |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |            | 489,361.84  |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                 |      |          |            | 185,858.82  |





ING DANNER JUAPE CHAMAYÁ  
GERENTE GENERAL

| Ítem                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.07.03.01.01     | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)       | m    | 309.05   | 73.10      | 22,591.56         |
| 03.01.07.03.01.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL 25KN/m                 | m2   | 1,628.16 | 7.79       | 12,683.37         |
| 03.01.07.03.01.03     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                       | m2   | 1,628.16 | 35.22      | 57,343.80         |
| 03.01.07.03.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m3   | 176.38   | 5.86       | 1,033.59          |
| 03.01.07.03.01.05     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 176.38   | 36.76      | 6,483.73          |
| 03.01.07.03.01.06     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 135.68   | 122.84     | 16,666.93         |
| 03.01.07.03.01.07     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                             | m3   | 325.63   | 5.86       | 1,908.19          |
| 03.01.07.03.01.08     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 325.63   | 36.76      | 11,970.16         |
| 03.01.07.03.01.09     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 244.22   | 127.09     | 31,037.92         |
| 03.01.07.03.01.10     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 27.14    | 122.31     | 3,319.49          |
| 03.01.07.03.01.11     | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.55       | 481.66            |
| 03.01.07.03.01.12     | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 12.64      | 17,149.95         |
| 03.01.07.03.01.13     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 1,356.80 | 2.35       | 3,188.48          |
| <b>03.01.07.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |            | <b>198,053.18</b> |
| 03.01.07.03.02.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 374.14   | 6.12       | 2,289.74          |
| 03.01.07.03.02.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 374.14   | 36.76      | 13,753.39         |
| 03.01.07.03.02.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 287.80   | 122.84     | 35,353.35         |
| 03.01.07.03.02.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 690.71   | 6.12       | 4,227.15          |
| 03.01.07.03.02.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 690.71   | 36.76      | 25,390.50         |
| 03.01.07.03.02.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 518.03   | 127.09     | 65,836.43         |
| 03.01.07.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 57.56    | 122.31     | 7,040.16          |
| 03.01.07.03.02.08     | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.55       | 1,021.69          |
| 03.01.07.03.02.09     | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 12.64      | 36,377.54         |
| 03.01.07.03.02.10     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 2,877.97 | 2.35       | 6,763.23          |
| <b>03.01.07.03.03</b> | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |      |          |            | <b>4,722.18</b>   |
| 03.01.07.03.03.01     | HITOS DE CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$                          | und  | 8.00     | 580.84     | 4,646.72          |
| 03.01.07.03.03.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 5.46       | 75.46             |
| <b>03.01.07.03.04</b> | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                              |      |          |            | <b>100,727.66</b> |
| 03.01.07.03.04.01     | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                     | m    | 214.00   | 470.69     | 100,727.66        |
| <b>04</b>             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |            | <b>970,373.61</b> |
| <b>04.01</b>          | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                 |      |          |            | <b>646,728.89</b> |
| <b>04.01.01</b>       | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b> |      |          |            | <b>70,439.00</b>  |
| 04.01.01.01           | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 66,384.00  | 66,384.00         |
| 04.01.01.02           | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                   | m2   | 100.00   | 40.55      | 4,055.00          |
| <b>04.01.02</b>       | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>                              |      |          |            | <b>94,140.00</b>  |
| 04.01.02.01           | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                   | glb  | 1.00     | 30,000.00  | 30,000.00         |
| 04.01.02.02           | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS  | m2   | 13.80    | 300.00     | 4,140.00          |
| 04.01.02.03           | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                        | glb  | 1.00     | 40,000.00  | 40,000.00         |
| 04.01.02.04           | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                           | glb  | 1.00     | 20,000.00  | 20,000.00         |
| <b>04.01.03</b>       | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |            | <b>45,000.00</b>  |
| 04.01.03.01           | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | glb  | 1.00     | 45,000.00  | 45,000.00         |
| <b>04.01.04</b>       | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>                     |      |          |            | <b>437,149.89</b> |





ING. DANNER JUAPE CHAMAYA  
GERENTE GENERAL

| Ítem               | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.       |
|--------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 04.01.04.01        | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES   | glb  | 1.00     | 60,000.00  | 60,000.00         |
| <b>04.01.04.02</b> | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>  |      |          |            | <b>15,214.88</b>  |
| 04.01.04.02.01     | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 772.99   | 4.23       | 3,269.75          |
| 04.01.04.02.02     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 67.41    | 62.91      | 4,240.76          |
| 04.01.04.02.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 164.22   | 6.51       | 1,069.07          |
| 04.01.04.02.04     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 32.84    | 127.09     | 4,173.64          |
| 04.01.04.02.05     | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 12.64      | 2,075.74          |
| 04.01.04.02.06     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 164.22   | 2.35       | 385.92            |
| <b>04.01.04.03</b> | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>  |      |          |            | <b>68,061.72</b>  |
| 04.01.04.03.01     | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 2,550.29 | 4.23       | 10,787.73         |
| 04.01.04.03.02     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 158.47   | 62.91      | 9,969.35          |
| 04.01.04.03.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 1,008.23 | 6.51       | 6,563.58          |
| 04.01.04.03.04     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 127.09     | 25,627.70         |
| 04.01.04.03.05     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.64      | 12,744.03         |
| 04.01.04.03.06     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,008.23 | 2.35       | 2,369.34          |
| <b>04.01.04.04</b> | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>  |      |          |            | <b>10,182.82</b>  |
| 04.01.04.04.01     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 50.40    | 127.09     | 6,405.34          |
| 04.01.04.04.02     | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 12.64      | 3,185.28          |
| 04.01.04.04.03     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 252.00   | 2.35       | 592.20            |
| <b>04.01.04.05</b> | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |      |          |            | <b>41,657.35</b>  |
| 04.01.04.05.01     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 127.09     | 25,627.70         |
| 04.01.04.05.02     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.64      | 12,744.03         |
| 04.01.04.05.03     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,398.14 | 2.35       | 3,285.63          |
| <b>04.01.04.06</b> | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |      |          |            | <b>242,033.13</b> |
| 04.01.04.06.01     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 5,640.74 | 2.50       | 14,101.85         |
| 04.01.04.06.02     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 1,128.15 | 127.09     | 143,376.58        |
| 04.01.04.06.03     | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 12.64      | 71,298.95         |
| 04.01.04.06.04     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 5,640.74 | 2.35       | 13,255.74         |
| <b>04.02</b>       | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |      |          |            | <b>323,644.72</b> |
| 04.02.01           | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | glb  | 1.00     | 30,000.00  | 30,000.00         |
| 04.02.02           | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 10,000.00  | 10,000.00         |
| 04.02.03           | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb  | 1.00     | 120,788.40 | 120,788.40        |
| 04.02.04           | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb  | 1.00     | 20,703.90  | 20,703.90         |
| 04.02.05           | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 4,800.00   | 4,800.00          |
| 04.02.06           | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb  | 1.00     | 10,000.00  | 10,000.00         |
| <b>04.02.07</b>    | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |      |          |            | <b>127,352.42</b> |
| 04.02.07.01        | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes  | 12.00    | 247.50     | 2,970.00          |
| 04.02.07.02        | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes  | 12.00    | 12.50      | 150.00            |
| 04.02.07.03        | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb  | 1.00     | 11,976.00  | 11,976.00         |
| 04.02.07.04        | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO   | glb  | 1.00     | 1,740.42   | 1,740.42          |
| 04.02.07.05        | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | glb  | 1.00     | 18,996.00  | 18,996.00         |
| 04.02.07.06        | PERSONAL TÉCNICO  | glb  | 1.00     | 71,520.00  | 71,520.00         |





| Ítem        | Descripción           | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|-----------------------|------|---------|------------|-------------|
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO | glb  | 1.00    | 20,000.00  | 20,000.00   |

|   |                                 |                      |
|---|---------------------------------|----------------------|
| 1 | Total costo directo (A)         | 8,748,449.15         |
| 2 | Gastos generales (B)            | 2,891,735.54         |
| 3 | Utilidad (C)                    | 524,906.95           |
|   | <b>SUBTOTAL (A+B+C)</b>         | <b>12,165,091.64</b> |
| 4 | IGV                             | 2,189,716.49         |
| 5 | <b>Monto total de la oferta</b> | <b>14,354,808.13</b> |

El precio de la oferta en **SOLES (S/)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de noviembre de 2023

  
**INCIMI S.A.C.**  
.....  
**ING DANNER JUAPE CHAMAYA**  
GERENTE GENERAL  
.....  
**DANNER ALEKSEI JUAPE CHAMAYA**  
GERENTE GENERAL  
**INCIMI SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

**INCIMI S.A.C.**  
.....  
**ING DANNER JUAPE CHAMAYA**  
GERENTE GENERAL

| Presupuesto-INCIMI |  |  |          |                           |                       |                       |
|--------------------|--|--|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto        | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto     | 001  | CAUDALOSA1   |          |                           |                       |                       |
| Cliente            | ACTIVOS MINEROS S.A.C.                                     |  |          |                           |                       |                       |
| Lugar              | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI         |  |          |                           |                       |                       |
| Item               | Descripción  | Und.   | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                 | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                         |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01              | OBRAS PROVISIONALES  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01           | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | glb  | 1.00     | 274,243.20                | 274,243.20            | 274,243.20            |
| 01.01.02           | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und  | 2.00     | 2,724.35                  | 5,448.70              | 5,448.70              |
| 01.01.03           | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes  | 12.00    | 9,000.00                  | 108,000.00            | 108,000.00            |
| 01.01.04           | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | glb  | 1.00     | 72,000.00                 | 72,000.00             | 72,000.00             |
| 01.01.05           | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | glb  | 1.00     | 48,000.00                 | 48,000.00             | 48,000.00             |
| 01.01.06           | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS                                |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 380.34   | 76.04                     | 28,921.05             | 28,921.05             |
| 01.01.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 163.00   | 9.68                      | 1,577.84              | 1,577.84              |
| 01.01.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 421.19   | 39.05                     | 16,447.47             | 16,447.47             |
| 01.01.06.04        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 167.74   | 5.86                      | 982.96                | 982.96                |
| 01.01.06.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,449.00 | 18.39                     | 81,817.11             | 81,817.11             |
| 01.02              | OBRAS PRELIMINARES   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01           | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | glb  | 1.00     | 149,000.00                | 149,000.00            | 149,000.00            |
| 01.02.02           | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | glb  | 1.00     | 240,000.00                | 240,000.00            | 240,000.00            |
| 01.02.03           | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha   | 4.37     | 40,694.86                 | 177,836.54            | 177,836.54            |
| 01.02.04           | CAMINOS DE ACCESO  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01        | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE          |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01     | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2   | 5,566.88 | 1.67                      | 9,296.69              | 9,296.69              |
| 01.02.04.01.02     | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2   | 5,566.88 | 3.09                      | 17,201.66             | 17,201.66             |
| 01.02.04.01.03     | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m  | 1,550.00 | 1.70                      | 2,635.00              | 2,635.00              |
| 01.02.04.02        | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                      |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 5,516.78 | 1.53                      | 8,440.67              | 8,440.67              |
| 01.02.04.02.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 652.56   | 76.04                     | 49,620.66             | 49,620.66             |
| 01.02.04.02.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 279.67   | 9.68                      | 2,707.21              | 2,707.21              |
| 01.02.04.02.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 373.37   | 39.05                     | 14,580.10             | 14,580.10             |
| 01.02.04.02.05     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,823.07 | 18.39                     | 88,696.26             | 88,696.26             |
| 01.02.04.02.06     | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m  | 1,607.93 | 8.52                      | 13,699.56             | 13,699.56             |
| 01.02.04.02.07     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 583.96   | 5.86                      | 3,422.01              | 3,422.01              |
| 01.02.04.03        | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)           |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 372.97   | 1.53                      | 570.64                | 570.64                |
| 01.02.04.03.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 19.97    | 76.04                     | 1,518.52              | 1,518.52              |
| 01.02.04.03.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 8.56     | 9.68                      | 82.86                 | 82.86                 |
| 01.02.04.03.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 34.08    | 39.05                     | 1,330.82              | 1,330.82              |
| 01.02.04.03.05     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 252.00   | 18.39                     | 4,634.28              | 4,634.28              |
| 01.02.04.03.06     | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m  | 126.00   | 8.52                      | 1,073.52              | 1,073.52              |
| 01.02.04.04        | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)          |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 1,036.38 | 1.53                      | 1,585.66              | 1,585.66              |
| 01.02.04.04.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 48.39    | 76.04                     | 3,679.58              | 3,679.58              |
| 01.02.04.04.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 20.74    | 9.68                      | 200.76                | 200.76                |
| 01.02.04.04.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 73.28    | 39.05                     | 2,861.58              | 2,861.58              |
| 01.02.04.04.05     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 14.95    | 5.86                      | 87.61                 | 87.61                 |
| 01.02.04.05        | APERTURA DE ACCESO PEATONAL                                |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 361.76   | 5.21                      | 1,884.77              | 1,884.77              |
| 01.02.04.05.02     | CORTE MANUAL EN ROCA                                       | m3   | 31.31    | 211.56                    | 6,623.94              | 6,623.94              |
| 01.02.04.05.03     | CORTE MANUAL EN SUELO                                      | m3   | 13.42    | 62.50                     | 838.75                | 838.75                |
| 01.02.04.05.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 73.28    | 39.05                     | 2,861.58              | 2,861.58              |
| 01.02.04.05.05     | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 31.07    | 5.86                      | 182.07                | 182.07                |
| 01.02.04.06        | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR         |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 17.42    | 76.04                     | 1,324.62              | 1,324.62              |
| 01.02.04.06.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 7.46     | 9.68                      | 72.21                 | 72.21                 |
| 01.02.04.06.03     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 73.28    | 39.05                     | 2,861.58              | 2,861.58              |
| 01.02.04.06.04     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 883.14   | 18.39                     | 16,240.94             | 16,240.94             |
| 01.02.04.07        | OBRAS DE DRENAJE   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01     | ALCANTARILLA D=400mm                                       |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01  | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3   | 27.65    | 7.88                      | 217.88                | 217.88                |
| 01.02.04.07.01.02  | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2   | 43.77    | 97.81                     | 4,281.14              | 4,281.14              |
| 01.02.04.07.01.03  | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg   | 146.46   | 7.99                      | 1,170.22              | 1,170.22              |
| 01.02.04.07.01.04  | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    | m3   | 3.66     | 765.46                    | 2,801.58              | 2,801.58              |
| 01.02.04.07.01.05  | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3   | 19.20    | 155.94                    | 2,994.05              | 2,994.05              |
| 01.02.04.07.01.06  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm       | m  | 24.00    | 1,124.19                  | 26,980.56             | 26,980.56             |
| 01.02.04.07.01.07  | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     | m3   | 20.02    | 117.08                    | 2,343.94              | 2,343.94              |
| 01.02.04.07.01.08  | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                              | m2   | 10.80    | 128.61                    | 1,388.99              | 1,388.99              |
| 01.02.04.07.02     | ALCANTARILLA D=600mm                                       |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01  | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3   | 24.19    | 7.88                      | 190.62                | 190.62                |
| 01.02.04.07.02.02  | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2   | 24.93    | 97.81                     | 2,438.40              | 2,438.40              |
| 01.02.04.07.02.03  | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg   | 87.28    | 7.99                      | 697.37                | 697.37                |
| 01.02.04.07.02.04  | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    | m3   | 2.18     | 765.46                    | 1,668.70              | 1,668.70              |
| 01.02.04.07.02.05  | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3   | 14.40    | 155.94                    | 2,245.54              | 2,245.54              |
| 01.02.04.07.02.06  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm       | m  | 12.00    | 1,375.77                  | 16,509.24             | 16,509.24             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     | m3   | 16.77    | 117.08                    | 1,963.43              | 1,963.43              |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                              | m2   | 7.80     | 128.61                    | 1,003.16              | 1,003.16              |
| 01.02.04.07.03       | ALCANTARILLA D=900mm                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3   | 110.16   | 7.88                      | 868.06                | 868.06                |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2   | 73.16    | 97.81                     | 7,155.78              | 7,155.78              |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg   | 266.75   | 7.99                      | 2,131.33              | 2,131.33              |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    | m3   | 6.67     | 765.46                    | 5,105.62              | 5,105.62              |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3   | 54.00    | 155.94                    | 8,420.76              | 8,420.76              |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm       | m    | 30.00    | 1,775.59                  | 53,267.70             | 53,267.70             |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     | m3   | 72.71    | 117.08                    | 8,512.89              | 8,512.89              |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                              | m2   | 28.50    | 128.61                    | 3,665.39              | 3,665.39              |
| 01.02.05             | OBRAS COMPLEMENTARIAS                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01          | POZO DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                            |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3   | 67.41    | 7.88                      | 531.19                | 531.19                |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                    | m3   | 116.45   | 62.91                     | 7,325.87              | 7,325.87              |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL           | m2   | 322.08   | 6.51                      | 2,096.74              | 2,096.74              |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2             | m2   | 386.50   | 6.20                      | 2,396.30              | 2,396.30              |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM     | m2   | 386.50   | 20.75                     | 8,019.88              | 8,019.88              |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"               | m    | 40.00    | 92.15                     | 3,686.00              | 3,686.00              |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                     | m    | 82.80    | 73.10                     | 6,052.68              | 6,052.68              |
| 01.02.05.02          | PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS                            |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 109.18   | 76.04                     | 8,302.05              | 8,302.05              |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 46.79    | 9.68                      | 452.93                | 452.93                |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 245.40   | 39.05                     | 9,582.87              | 9,582.87              |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL           | m2   | 1,062.62 | 6.51                      | 6,917.66              | 6,917.66              |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2             | m2   | 1,275.14 | 6.20                      | 7,905.87              | 7,905.87              |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM     | m2   | 1,275.14 | 20.75                     | 26,459.16             | 26,459.16             |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                     | m    | 120.00   | 73.10                     | 8,772.00              | 8,772.00              |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)        | m2   | 1,008.23 | 2.35                      | 2,369.34              | 2,369.34              |
| 02                   | LABORES MINERAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01                | BOCAMINAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01             | ID 001   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                        |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                             | m3   | 2.80     | 78.12                     | 218.74                | 218.74                |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60            | m2   | 444.75   | 10.31                     | 4,585.37              | 4,585.37              |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA          | glb  | 1.00     | 6,324.70                  | 6,324.70              | 6,324.70              |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m          | m3   | 6.95     | 50.07                     | 347.99                | 347.99                |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 6.95     | 5.22                      | 36.28                 | 36.28                 |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                        | est  | 60.00    | 348.07                    | 20,884.20             | 20,884.20             |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE           |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2   | 5.04     | 97.81                     | 492.96                | 492.96                |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    | m3   | 2.39     | 765.46                    | 1,829.45              | 1,829.45              |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                 | m2   | 6.30     | 5.46                      | 34.40                 | 34.40                 |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE          |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2   | 1.98     | 97.81                     | 193.66                | 193.66                |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    | m3   | 0.38     | 765.46                    | 290.87                | 290.87                |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                 | m2   | 2.32     | 5.45                      | 12.64                 | 12.64                 |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                      | m    | 13.20    | 73.22                     | 966.50                | 966.50                |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                             | und  | 1.00     | 553.03                    | 553.03                | 553.03                |
| 02.01.01.01.02.03    | INYECCIONES  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                     | glb  | 1.00     | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                | m    | 72.00    | 139.02                    | 10,009.44             | 10,009.44             |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO       | m    | 36.00    | 98.66                     | 3,551.76              | 3,551.76              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                     | l    | 200.00   | 145.55                    | 29,110.00             | 29,110.00             |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)           | l    | 300.00   | 162.51                    | 48,753.00             | 48,753.00             |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                     | l    | 105.00   | 99.90                     | 10,489.50             | 10,489.50             |
| 02.01.01.01.02.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)          | m3   | 8.24     | 158.68                    | 1,307.52              | 1,307.52              |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA                                       | m2   | 34.86    | 10.31                     | 359.41                | 359.41                |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m          | m3   | 15.84    | 50.07                     | 793.11                | 793.11                |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO    | m3   | 15.84    | 5.22                      | 82.68                 | 82.68                 |
| 02.01.01.01.02.05    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                 | m2   | 3.78     | 354.11                    | 1,338.54              | 1,338.54              |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2   | 5.04     | 97.81                     | 492.96                | 492.96                |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                    | m3   | 22.68    | 795.21                    | 18,035.36             | 18,035.36             |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                 | m2   | 5.04     | 5.46                      | 27.52                 | 27.52                 |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                     | glb  | 1.00     | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                | m    | 64.80    | 139.02                    | 9,008.50              | 9,008.50              |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO       | m    | 50.40    | 98.66                     | 4,972.46              | 4,972.46              |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                     | l    | 150.00   | 145.55                    | 21,832.50             | 21,832.50             |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)           | l    | 300.00   | 162.51                    | 48,753.00             | 48,753.00             |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                     | l    | 147.00   | 99.90                     | 14,685.30             | 14,685.30             |
| 02.01.01.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)          | m3   | 2.40     | 158.68                    | 380.83                | 380.83                |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA                                       | m2   | 12.00    | 10.31                     | 123.72                | 123.72                |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.86    | 50.07                     | 243.34                | 243.34                |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.86    | 5.22                      | 25.37                 | 25.37                 |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>                                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                 | m2   | 5.00    | 354.11                    | 1,770.55              | 1,770.55              |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                        | m3   | 7.02    | 6.13                      | 43.03                 | 43.03                 |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 7.02    | 52.26                     | 366.87                | 366.87                |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                            | m3   | 18.00   | 388.50                    | 6,993.00              | 6,993.00              |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                     | m3   | 28.08   | 795.21                    | 22,329.50             | 22,329.50             |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 9.36    | 5.46                      | 51.11                 | 51.11                 |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb  | 1.00    | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                 | m    | 64.80   | 139.02                    | 9,008.50              | 9,008.50              |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m    | 38.40   | 98.66                     | 3,788.54              | 3,788.54              |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l    | 150.00  | 145.55                    | 21,832.50             | 21,832.50             |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            | l    | 300.00  | 162.51                    | 48,753.00             | 48,753.00             |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      | l    | 112.00  | 99.90                     | 11,188.80             | 11,188.80             |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.40    | 158.68                    | 380.83                | 380.83                |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 12.00   | 10.31                     | 123.72                | 123.72                |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.86    | 50.07                     | 243.34                | 243.34                |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.86    | 5.22                      | 25.37                 | 25.37                 |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>                                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                 | m2   | 10.00   | 354.11                    | 3,541.10              | 3,541.10              |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                        | m3   | 4.21    | 6.13                      | 25.81                 | 25.81                 |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 4.21    | 52.26                     | 220.01                | 220.01                |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                            | m3   | 10.80   | 388.50                    | 4,195.80              | 4,195.80              |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                     | m3   | 18.72   | 795.21                    | 14,886.33             | 14,886.33             |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 6.24    | 5.46                      | 34.07                 | 34.07                 |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.19    | 158.68                    | 30.15                 | 30.15                 |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.51    | 10.31                     | 25.88                 | 25.88                 |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 354.11                    | 1,912.19              | 1,912.19              |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.40    | 97.81                     | 528.17                | 528.17                |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00    | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 213.59  | 7.99                      | 1,706.58              | 1,706.58              |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 2.08    | 770.99                    | 1,603.66              | 1,603.66              |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.40    | 5.46                      | 29.48                 | 29.48                 |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.70    | 158.68                    | 111.08                | 111.08                |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 5.81    | 10.31                     | 59.90                 | 59.90                 |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.12    | 354.11                    | 1,813.04              | 1,813.04              |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                         | m3   | 5.24    | 6.13                      | 32.12                 | 32.12                 |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 5.24    | 38.29                     | 200.64                | 200.64                |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 5.37    | 484.63                    | 2,602.46              | 2,602.46              |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                  | m3   | 56.43   | 5.66                      | 319.39                | 319.39                |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 56.43   | 36.76                     | 2,074.37              | 2,074.37              |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 45.14   | 117.08                    | 5,284.99              | 5,284.99              |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 56.14   | 6.51                      | 365.47                | 365.47                |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                     | m3   | 6.74    | 5.66                      | 38.15                 | 38.15                 |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 6.74    | 36.76                     | 247.76                | 247.76                |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 5.61    | 122.84                    | 689.13                | 689.13                |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 13.47   | 5.50                      | 74.09                 | 74.09                 |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 13.47   | 36.76                     | 495.16                | 495.16                |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 11.23   | 127.09                    | 1,427.22              | 1,427.22              |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 56.14   | 12.64                     | 709.61                | 709.61                |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 56.14   | 2.35                      | 131.93                | 131.93                |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 32.00   | 66.21                     | 2,118.72              | 2,118.72              |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 13.00   | 5.21                      | 67.73                 | 67.73                 |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 1.39    | 78.12                     | 108.59                | 108.59                |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCE DE MATERIAL INADECUADO 15              | m2   | 28.32   | 10.31                     | 291.98                | 291.98                |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb  | 1.00    | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                 | m    | 46.40   | 139.02                    | 6,450.53              | 6,450.53              |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m    | 48.00   | 98.66                     | 4,735.68              | 4,735.68              |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l    | 200.00  | 145.55                    | 29,110.00             | 29,110.00             |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            | l    | 162.50  | 162.51                    | 26,407.88             | 26,407.88             |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      | l    | 140.00  | 99.90                     | 13,986.00             | 13,986.00             |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 37.44   | 10.31                     | 386.01                | 386.01                |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 7.49    | 158.68                    | 1,188.51              | 1,188.51              |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 14.04   | 36.76                     | 516.11                | 516.11                |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 14.04   | 43.10                     | 605.12                | 605.12                |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 6.50    | 97.81                     | 635.77                | 635.77                |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2                                      | m3   | 14.95   | 795.21                    | 11,888.39             | 11,888.39             |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 6.50    | 5.46                      | 35.49                 | 35.49                 |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m             | m3   | 4.42    | 39.71                     | 175.52                | 175.52                |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m             | m3   | 4.42    | 38.29                     | 169.24                | 169.24                |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                            | m3   | 11.33   | 388.50                    | 4,401.71              | 4,401.71              |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m        | m3   | 3.18    | 39.71                     | 126.28                | 126.28                |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                | m3   | 3.18    | 36.76                     | 116.90                | 116.90                |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 2.54    | 117.08                    | 297.38                | 297.38                |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 6.26    | 6.51                      | 40.75                 | 40.75                 |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.76    | 158.68                    | 120.60                | 120.60                |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 8.76    | 6.51                      | 57.03                 | 57.03                 |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 0.99    | 36.76                     | 36.39                 | 36.39                 |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 0.99    | 43.10                     | 42.67                 | 42.67                 |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m           | m3   | 1.51    | 39.71                     | 59.96                 | 59.96                 |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                  | m3   | 1.51    | 36.76                     | 55.51                 | 55.51                 |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 1.26    | 122.84                    | 154.78                | 154.78                |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 3.02    | 37.81                     | 114.19                | 114.19                |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 3.02    | 36.76                     | 111.02                | 111.02                |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 2.52    | 127.09                    | 320.27                | 320.27                |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 12.60   | 12.64                     | 159.26                | 159.26                |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 12.60   | 2.35                      | 29.61                 | 29.61                 |
| 02.01.03             | ID 13855  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 24.82   | 5.21                      | 129.31                | 129.31                |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 1.71    | 78.12                     | 133.59                | 133.59                |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 30.87   | 10.31                     | 318.27                | 318.27                |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 3.38    | 78.91                     | 266.72                | 266.72                |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 3.38    | 6.40                      | 21.63                 | 21.63                 |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.47    | 158.68                    | 74.58                 | 74.58                 |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.13    | 10.31                     | 21.96                 | 21.96                 |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.58    | 354.11                    | 913.60                | 913.60                |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.88    | 6.51                      | 18.75                 | 18.75                 |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m              | m3   | 2.88    | 82.24                     | 236.85                | 236.85                |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.96    | 484.63                    | 1,434.50              | 1,434.50              |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 13.23   | 6.03                      | 79.78                 | 79.78                 |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m         | m3   | 13.23   | 78.91                     | 1,043.98              | 1,043.98              |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 10.58   | 117.08                    | 1,238.71              | 1,238.71              |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 14.31   | 6.51                      | 93.16                 | 93.16                 |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 0.69    | 62.50                     | 43.13                 | 43.13                 |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 7.82    | 6.51                      | 50.91                 | 50.91                 |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 0.86    | 78.91                     | 67.86                 | 67.86                 |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 0.86    | 6.40                      | 5.50                  | 5.50                  |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 0.41    | 62.50                     | 25.63                 | 25.63                 |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 6.46    | 6.51                      | 42.05                 | 42.05                 |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 0.51    | 78.91                     | 40.24                 | 40.24                 |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 0.51    | 6.40                      | 3.26                  | 3.26                  |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 2.98    | 6.03                      | 17.97                 | 17.97                 |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m            | m3   | 2.98    | 78.91                     | 235.15                | 235.15                |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.48    | 122.84                    | 304.64                | 304.64                |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 5.96    | 6.12                      | 36.48                 | 36.48                 |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m             | m3   | 5.96    | 78.91                     | 470.30                | 470.30                |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 4.96    | 127.09                    | 630.37                | 630.37                |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 24.82   | 12.64                     | 313.72                | 313.72                |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 24.82   | 2.35                      | 58.33                 | 58.33                 |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 26.20   | 66.21                     | 1,734.70              | 1,734.70              |
| 02.01.04             | ID 13856  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 45.84   | 5.21                      | 238.83                | 238.83                |
| 02.01.04.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 37.62   | 10.31                     | 387.86                | 387.86                |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 2.27    | 50.07                     | 113.66                | 113.66                |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.27    | 6.40                      | 14.53                 | 14.53                 |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.64    | 158.68                    | 101.56                | 101.56                |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 5.52    | 10.31                     | 56.91                 | 56.91                 |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 4.35    | 354.11                    | 1,540.38              | 1,540.38              |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 6.37    | 6.51                      | 41.47                 | 41.47                 |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 6.37    | 52.26                     | 332.90                | 332.90                |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 6.54    | 484.63                    | 3,169.48              | 3,169.48              |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 25.61   | 6.03                      | 154.43                | 154.43                |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 25.61   | 50.07                     | 1,282.29              | 1,282.29              |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 20.49   | 117.08                    | 2,398.97              | 2,398.97              |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 22.33   | 6.51                      | 145.37                | 145.37                |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.54    | 158.68                    | 244.37                | 244.37                |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 10.04   | 6.51                      | 65.36                 | 65.36                 |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 2.00    | 50.07                     | 100.14                | 100.14                |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.00    | 6.40                      | 12.80                 | 12.80                 |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 5.50    | 6.03                      | 33.17                 | 33.17                 |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 5.50    | 50.07                     | 275.39                | 275.39                |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 4.58    | 122.84                    | 562.61                | 562.61                |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 11.00   | 6.12                      | 67.32                 | 67.32                 |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                         | m3   | 11.00   | 50.07                     | 550.77                | 550.77                |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 9.17    | 127.09                    | 1,165.42              | 1,165.42              |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 45.84   | 12.64                     | 579.42                | 579.42                |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 45.84   | 2.35                      | 107.72                | 107.72                |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 35.50   | 66.21                     | 2,350.46              | 2,350.46              |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 4.06    | 62.50                     | 253.75                | 253.75                |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m2   | 5.66    | 13.02                     | 73.69                 | 73.69                 |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                | m3   | 11.67   | 36.76                     | 428.99                | 428.99                |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 11.67   | 50.07                     | 584.32                | 584.32                |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO               | m3   | 11.67   | 6.40                      | 74.69                 | 74.69                 |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 13.92   | 5.21                      | 72.52                 | 72.52                 |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 11.75   | 10.31                     | 121.14                | 121.14                |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 1.54    | 36.76                     | 56.61                 | 56.61                 |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.54    | 50.07                     | 77.11                 | 77.11                 |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.54    | 6.40                      | 9.86                  | 9.86                  |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.49    | 158.68                    | 77.75                 | 77.75                 |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.47    | 10.31                     | 35.78                 | 35.78                 |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.21    | 354.11                    | 782.58                | 782.58                |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.86    | 6.51                      | 18.62                 | 18.62                 |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 2.86    | 52.26                     | 149.46                | 149.46                |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                     | m3   | 2.86    | 38.29                     | 109.51                | 109.51                |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.93    | 484.63                    | 1,419.97              | 1,419.97              |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 5.83    | 6.03                      | 35.15                 | 35.15                 |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 5.83    | 50.07                     | 291.91                | 291.91                |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                | m3   | 5.83    | 36.76                     | 214.31                | 214.31                |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 4.66    | 117.08                    | 545.59                | 545.59                |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 3.15    | 6.51                      | 20.51                 | 20.51                 |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 1.26    | 62.50                     | 78.75                 | 78.75                 |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 10.21   | 6.51                      | 66.47                 | 66.47                 |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 1.58    | 36.76                     | 58.08                 | 58.08                 |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.58    | 50.07                     | 79.11                 | 79.11                 |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.58    | 6.40                      | 10.11                 | 10.11                 |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 1.12    | 6.03                      | 6.75                  | 6.75                  |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 1.12    | 50.07                     | 56.08                 | 56.08                 |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                  | m3   | 1.12    | 36.76                     | 41.17                 | 41.17                 |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 0.93    | 122.84                    | 114.24                | 114.24                |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 2.23    | 6.12                      | 13.65                 | 13.65                 |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 2.23    | 50.07                     | 111.66                | 111.66                |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 2.23    | 36.76                     | 81.97                 | 81.97                 |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1.86    | 127.09                    | 236.39                | 236.39                |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2   | 9.30    | 12.64                     | 117.55                | 117.55                |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 9.30    | 2.35                      | 21.86                 | 21.86                 |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 19.00   | 66.21                     | 1,257.99              | 1,257.99              |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 18.84   | 62.87                     | 1,184.47              | 1,184.47              |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 2.26    | 6.03                      | 13.63                 | 13.63                 |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 2.26    | 50.07                     | 113.16                | 113.16                |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                              | m3   | 2.26    | 36.76                     | 83.08                 | 83.08                 |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 1.88    | 153.06                    | 287.75                | 287.75                |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 4.52    | 6.12                      | 27.66                 | 27.66                 |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 4.52    | 50.07                     | 226.32                | 226.32                |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 4.52    | 36.76                     | 166.16                | 166.16                |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 3.77    | 127.09                    | 479.13                | 479.13                |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.84   | 12.64                     | 238.14                | 238.14                |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 18.84   | 2.35                      | 44.27                 | 44.27                 |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 20.50   | 66.21                     | 1,357.31              | 1,357.31              |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 15.15   | 62.50                     | 946.88                | 946.88                |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m3   | 38.87   | 78.12                     | 3,036.52              | 3,036.52              |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 64.83   | 50.07                     | 3,246.04              | 3,246.04              |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO               | m3   | 64.83   | 6.40                      | 414.91                | 414.91                |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 37.04   | 5.21                      | 192.98                | 192.98                |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 15.25   | 10.31                     | 157.23                | 157.23                |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.72    | 50.07                     | 86.12                 | 86.12                 |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.72    | 6.40                      | 11.01                 | 11.01                 |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.71    | 158.68                    | 112.66                | 112.66                |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.06    | 10.31                     | 31.55                 | 31.55                 |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 3.99    | 354.11                    | 1,412.90              | 1,412.90              |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 4.84    | 6.51                      | 31.51                 | 31.51                 |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.84    | 52.26                     | 252.94                | 252.94                |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 4.97    | 484.63                    | 2,408.61              | 2,408.61              |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 19.29   | 6.03                      | 116.32                | 116.32                |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 19.29   | 50.07                     | 965.85                | 965.85                |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 15.43   | 117.08                    | 1,806.54              | 1,806.54              |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 18.84   | 6.51                      | 122.65                | 122.65                |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.68    | 62.50                     | 167.50                | 167.50                |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.78    | 158.68                    | 282.45                | 282.45                |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 22.61   | 6.51                      | 147.19                | 147.19                |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.66    | 50.07                     | 283.40                | 283.40                |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 5.66    | 6.40                      | 36.22                 | 36.22                 |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 3.52    | 6.03                      | 21.23                 | 21.23                 |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 3.52    | 50.07                     | 176.25                | 176.25                |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.93    | 122.84                    | 359.92                | 359.92                |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 7.04    | 6.12                      | 43.08                 | 43.08                 |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 7.04    | 50.07                     | 352.49                | 352.49                |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 5.87    | 127.09                    | 746.02                | 746.02                |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 29.33   | 12.64                     | 370.73                | 370.73                |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 29.33   | 2.35                      | 68.93                 | 68.93                 |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 28.00   | 66.21                     | 1,853.88              | 1,853.88              |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 129.58  | 62.87                     | 8,146.69              | 8,146.69              |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 15.55   | 6.03                      | 93.77                 | 93.77                 |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 15.55   | 50.07                     | 778.59                | 778.59                |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 12.96   | 153.06                    | 1,983.66              | 1,983.66              |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 31.10   | 6.12                      | 190.33                | 190.33                |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 31.10   | 50.07                     | 1,557.18              | 1,557.18              |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 25.92   | 127.09                    | 3,294.17              | 3,294.17              |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2   | 129.58  | 12.64                     | 1,637.89              | 1,637.89              |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 129.58  | 2.35                      | 304.51                | 304.51                |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 44.00   | 66.21                     | 2,913.24              | 2,913.24              |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 28.95   | 5.21                      | 150.83                | 150.83                |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                              | m3   | 0.97    | 78.12                     | 75.78                 | 75.78                 |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 10.78   | 10.31                     | 111.14                | 111.14                |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.64    | 50.07                     | 82.11                 | 82.11                 |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.64    | 6.40                      | 10.50                 | 10.50                 |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.48    | 158.68                    | 76.17                 | 76.17                 |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.94    | 10.31                     | 40.62                 | 40.62                 |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.85    | 354.11                    | 1,009.21              | 1,009.21              |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 3.56    | 6.51                      | 23.18                 | 23.18                 |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 3.56    | 52.26                     | 186.05                | 186.05                |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 3.65    | 484.63                    | 1,768.90              | 1,768.90              |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 5.83    | 6.03                      | 35.15                 | 35.15                 |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 5.83    | 50.07                     | 291.91                | 291.91                |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 4.66    | 117.08                    | 545.59                | 545.59                |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 17.15   | 6.51                      | 111.65                | 111.65                |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 3.33    | 62.50                     | 208.13                | 208.13                |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.43    | 158.68                    | 226.91                | 226.91                |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 24.91   | 6.51                      | 162.16                | 162.16                |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 6.01    | 50.07                     | 300.92                | 300.92                |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 6.01    | 6.40                      | 38.46                 | 38.46                 |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 3.47    | 6.03                      | 20.92                 | 20.92                 |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 3.47    | 50.07                     | 173.74                | 173.74                |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.90    | 122.84                    | 356.24                | 356.24                |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 6.95    | 6.12                      | 42.53                 | 42.53                 |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 6.95    | 50.07                     | 347.99                | 347.99                |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 5.79    | 127.09                    | 735.85                | 735.85                |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 28.95   | 12.64                     | 365.93                | 365.93                |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 28.95   | 2.35                      | 68.03                 | 68.03                 |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 30.00   | 66.21                     | 1,986.30              | 1,986.30              |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 24.60   | 5.21                      | 128.17                | 128.17                |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 15.55   | 10.31                     | 160.32                | 160.32                |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 1.44    | 64.83                     | 93.36                 | 93.36                 |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.44    | 6.40                      | 9.22                  | 9.22                  |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.40    | 158.68                    | 63.47                 | 63.47                 |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.53    | 10.31                     | 36.39                 | 36.39                 |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 1.89    | 354.11                    | 669.27                | 669.27                |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.37    | 6.51                      | 15.43                 | 15.43                 |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m              | m3   | 2.37    | 67.64                     | 160.31                | 160.31                |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.43    | 484.63                    | 1,177.65              | 1,177.65              |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 15.54   | 6.03                      | 93.71                 | 93.71                 |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m         | m3   | 15.54   | 64.83                     | 1,007.46              | 1,007.46              |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 12.43   | 117.08                    | 1,455.30              | 1,455.30              |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 16.38   | 6.51                      | 106.63                | 106.63                |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.16    | 62.50                     | 135.00                | 135.00                |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.16    | 158.68                    | 342.75                | 342.75                |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 23.30   | 6.51                      | 151.68                | 151.68                |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 5.50    | 64.83                     | 356.57                | 356.57                |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 5.50    | 6.40                      | 35.20                 | 35.20                 |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                       |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 2.95    | 6.03                      | 17.79                 | 17.79                 |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m            | m3   | 2.95    | 64.83                     | 191.25                | 191.25                |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 2.46    | 122.84                    | 302.19                | 302.19                |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 5.90    | 6.12                      | 36.11                 | 36.11                 |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m           | m3   | 5.90    | 64.83                     | 382.50                | 382.50                |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 4.92    | 127.09                    | 625.28                | 625.28                |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 24.60   | 12.64                     | 310.94                | 310.94                |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 24.60   | 2.35                      | 57.81                 | 57.81                 |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 24.00   | 66.21                     | 1,589.04              | 1,589.04              |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 10.17   | 62.50                     | 635.63                | 635.63                |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m3   | 29.93   | 78.12                     | 2,338.13              | 2,338.13              |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m         | m3   | 48.12   | 64.83                     | 3,119.62              | 3,119.62              |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO               | m3   | 48.12   | 6.40                      | 307.97                | 307.97                |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 18.92   | 5.21                      | 98.57                 | 98.57                 |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 17.56   | 10.31                     | 181.04                | 181.04                |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 2.04    | 64.83                     | 132.25                | 132.25                |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.04    | 6.40                      | 13.06                 | 13.06                 |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.60    | 158.68                    | 95.21                 | 95.21                 |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 4.84    | 10.31                     | 49.90                 | 49.90                 |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 3.28    | 354.11                    | 1,161.48              | 1,161.48              |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 4.16    | 6.51                      | 27.08                 | 27.08                 |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m              | m3   | 4.16    | 67.64                     | 281.38                | 281.38                |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 4.27    | 484.63                    | 2,069.37              | 2,069.37              |
| 02.02.03.01.04    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 15.63   | 6.03                      | 94.25                 | 94.25                 |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m         | m3   | 15.63   | 64.83                     | 1,013.29              | 1,013.29              |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 12.50   | 117.08                    | 1,463.50              | 1,463.50              |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 14.78   | 6.51                      | 96.22                 | 96.22                 |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.51    | 62.50                     | 156.88                | 156.88                |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 14.25   | 6.51                      | 92.77                 | 92.77                 |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m           | m3   | 3.14    | 64.83                     | 203.57                | 203.57                |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 3.14    | 6.40                      | 20.10                 | 20.10                 |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 2.27    | 6.03                      | 13.69                 | 13.69                 |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m            | m3   | 2.27    | 64.83                     | 147.16                | 147.16                |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 1.89    | 122.84                    | 232.17                | 232.17                |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 4.54    | 6.12                      | 27.78                 | 27.78                 |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m           | m3   | 4.54    | 64.83                     | 294.33                | 294.33                |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 3.78    | 127.09                    | 480.40                | 480.40                |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.92   | 12.64                     | 239.15                | 239.15                |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 18.92   | 2.35                      | 44.46                 | 44.46                 |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 24.00   | 66.21                     | 1,589.04              | 1,589.04              |
| 02.02.03.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 99.76   | 62.87                     | 6,271.91              | 6,271.91              |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 11.97   | 6.03                      | 72.18                 | 72.18                 |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                      | m3   | 11.97   | 64.83                     | 776.02                | 776.02                |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 9.98    | 153.06                    | 1,527.54              | 1,527.54              |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 23.94   | 6.12                      | 146.51                | 146.51                |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m           | m3   | 23.94   | 64.83                     | 1,552.03              | 1,552.03              |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 19.95   | 127.09                    | 2,535.45              | 2,535.45              |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2   | 99.76   | 12.64                     | 1,260.97              | 1,260.97              |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 99.76   | 2.35                      | 234.44                | 234.44                |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 36.00   | 66.21                     | 2,383.56              | 2,383.56              |
| 02.02.04          | ID 13862  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 15.51   | 5.21                      | 80.81                 | 80.81                 |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 15.97   | 10.31                     | 164.65                | 164.65                |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 1.20    | 78.91                     | 94.69                 | 94.69                 |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.20    | 6.40                      | 7.68                  | 7.68                  |
| 02.02.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.41    | 158.68                    | 65.06                 | 65.06                 |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 2.59    | 10.31                     | 26.70                 | 26.70                 |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.00    | 354.11                    | 708.22                | 708.22                |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                         | m3   | 2.80    | 6.51                      | 18.23                 | 18.23                 |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m              | m3   | 2.80    | 82.24                     | 230.27                | 230.27                |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 2.87    | 484.63                    | 1,390.89              | 1,390.89              |
| 02.02.04.01.03    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                   | m3   | 9.21    | 6.03                      | 55.54                 | 55.54                 |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m         | m3   | 9.21    | 78.91                     | 726.76                | 726.76                |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 7.37    | 117.08                    | 862.88                | 862.88                |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 9.49    | 6.51                      | 61.78                 | 61.78                 |
| 02.02.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 3.46    | 62.50                     | 216.25                | 216.25                |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 16.95   | 6.51                      | 110.34                | 110.34                |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m           | m3   | 4.33    | 78.91                     | 341.68                | 341.68                |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 4.33    | 6.40                      | 27.71                 | 27.71                 |
| 02.02.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                      | m3   | 1.86    | 6.03                      | 11.22                 | 11.22                 |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m            | m3   | 1.86    | 78.91                     | 146.77                | 146.77                |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 1.55    | 122.84                    | 190.40                | 190.40                |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 3.72    | 6.12                      | 22.77                 | 22.77                 |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m             | m3   | 3.72    | 78.91                     | 293.55                | 293.55                |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 3.10    | 127.09                    | 393.98                | 393.98                |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 15.51   | 12.64                     | 196.05                | 196.05                |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 15.51   | 2.35                      | 36.45                 | 36.45                 |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 25.00   | 66.21                     | 1,655.25              | 1,655.25              |
| 02.03             | TAJEO COMUNICADO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01          | ID 007  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 214.18  | 5.21                      | 1,115.88              | 1,115.88              |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 32.00   | 10.31                     | 329.92                | 329.92                |
| 02.03.01.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |         |                           |                       |                       |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA   | m3   | 27.28    | 211.56                    | 5,771.36              | 5,771.36              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                       | m2   | 44.00    | 19.53                     | 859.32                | 859.32                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 35.46    | 50.07                     | 1,775.48              | 1,775.48              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 35.46    | 5.31                      | 188.29                | 188.29                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                   | m3   | 85.68    | 5.57                      | 477.24                | 477.24                |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 85.68    | 50.07                     | 4,290.00              | 4,290.00              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 71.40    | 117.08                    | 8,359.51              | 8,359.51              |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 79.33    | 6.51                      | 516.44                | 516.44                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                  | m2   | 22.81    | 354.11                    | 8,077.25              | 8,077.25              |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 18.50    | 97.81                     | 1,809.49              | 1,809.49              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,603.91 | 7.99                      | 12,815.24             | 12,815.24             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 17.23    | 770.99                    | 13,284.16             | 13,284.16             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"          | m    | 35.20    | 67.03                     | 2,359.46              | 2,359.46              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 45.44    | 5.46                      | 248.10                | 248.10                |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 0.96     | 97.81                     | 93.90                 | 93.90                 |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 0.38     | 765.46                    | 290.87                | 290.87                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 1.92     | 5.46                      | 10.48                 | 10.48                 |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA   | m3   | 28.37    | 211.56                    | 6,001.96              | 6,001.96              |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                       | m2   | 37.80    | 19.53                     | 738.23                | 738.23                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 36.88    | 50.07                     | 1,846.58              | 1,846.58              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 36.88    | 5.31                      | 195.83                | 195.83                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                   | m3   | 20.27    | 5.57                      | 112.90                | 112.90                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 20.27    | 50.07                     | 1,014.92              | 1,014.92              |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 16.89    | 117.08                    | 1,977.48              | 1,977.48              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 29.90    | 6.51                      | 194.65                | 194.65                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                  | m2   | 7.43     | 354.11                    | 2,631.04              | 2,631.04              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,208.24 | 7.99                      | 9,653.84              | 9,653.84              |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 14.14    | 770.99                    | 10,901.80             | 10,901.80             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 22.33    | 5.46                      | 121.92                | 121.92                |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 3.25     | 62.50                     | 203.13                | 203.13                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 7.58     | 158.68                    | 1,202.79              | 1,202.79              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 42.83    | 6.51                      | 278.82                | 278.82                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 14.08    | 50.07                     | 704.99                | 704.99                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 14.08    | 5.31                      | 74.76                 | 74.76                 |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 13.87    | 39.31                     | 545.23                | 545.23                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 24.72    | 88.86                     | 2,196.62              | 2,196.62              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 95.72    | 7.99                      | 764.80                | 764.80                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 4.32     | 765.46                    | 3,306.79              | 3,306.79              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 6.40     | 25.00                     | 160.00                | 160.00                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 3.20     | 25.00                     | 80.00                 | 80.00                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 30.40    | 5.46                      | 165.98                | 165.98                |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 3.50     | 158.68                    | 555.38                | 555.38                |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 21.24    | 6.51                      | 138.27                | 138.27                |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.55     | 50.07                     | 227.82                | 227.82                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.55     | 5.31                      | 24.16                 | 24.16                 |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 9.59     | 88.86                     | 852.17                | 852.17                |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 26.37    | 7.99                      | 210.70                | 210.70                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 1.40     | 765.46                    | 1,071.64              | 1,071.64              |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 3.39     | 25.00                     | 84.75                 | 84.75                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 0.85     | 25.00                     | 21.25                 | 21.25                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 13.57    | 5.46                      | 74.09                 | 74.09                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                     | m3   | 20.18    | 5.57                      | 112.40                | 112.40                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 20.18    | 50.07                     | 1,010.41              | 1,010.41              |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 16.82    | 122.84                    | 2,066.17              | 2,066.17              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                      | m3   | 40.36    | 5.77                      | 232.88                | 232.88                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 40.36    | 50.07                     | 2,020.83              | 2,020.83              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 33.63    | 127.09                    | 4,274.04              | 4,274.04              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2   | 168.17   | 12.64                     | 2,125.67              | 2,125.67              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 168.17   | 2.35                      | 395.20                | 395.20                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 122.00   | 66.21                     | 8,077.62              | 8,077.62              |
| 02.04                | TRINCHERAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 500.00   | 5.21                      | 2,605.00              | 2,605.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 1,891.00 | 10.31                     | 19,496.21             | 19,496.21             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA           | glb  | 1.00     | 6,324.70                  | 6,324.70              | 6,324.70              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR    | m2   | 864.00   | 179.59                    | 155,165.76            | 155,165.76            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                         | est  | 45.00    | 348.07                    | 15,663.15             | 15,663.15             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00   | 78.12                     | 2,343.60              | 2,343.60              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3   | 34.50   | 10.68                     | 368.46                | 368.46                |
| 02.04.01.01.02       | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                                | m3   | 50.00   | 187.25                    | 9,362.50              | 9,362.50              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                     | m3   | 50.00   | 8.37                      | 418.50                | 418.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                                | m3   | 50.00   | 8.37                      | 418.50                | 418.50                |
| 02.04.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE</b>            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 4.80    | 97.81                     | 469.49                | 469.49                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28    | 765.46                    | 1,745.25              | 1,745.25              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00    | 5.46                      | 32.76                 | 32.76                 |
| 02.04.01.01.03.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 2.46    | 97.81                     | 240.61                | 240.61                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85    | 765.46                    | 650.64                | 650.64                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61    | 5.46                      | 19.71                 | 19.71                 |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 135.00  | 73.22                     | 9,884.70              | 9,884.70              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00    | 553.03                    | 553.03                | 553.03                |
| 02.04.01.01.03.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                        | m    | 129.60  | 139.02                    | 18,016.99             | 18,016.99             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO               | m    | 216.00  | 98.66                     | 21,310.56             | 21,310.56             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 145.55                    | 72,775.00             | 72,775.00             |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 400.00  | 162.51                    | 65,004.00             | 65,004.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 630.00  | 99.90                     | 62,937.00             | 62,937.00             |
| 02.04.01.01.03.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 22.93   | 158.68                    | 3,638.53              | 3,638.53              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 10.31                     | 1,015.54              | 1,015.54              |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 57.55   | 50.07                     | 2,881.53              | 2,881.53              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3   | 57.55   | 56.36                     | 3,243.52              | 3,243.52              |
| 02.04.01.01.03.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 354.11                    | 2,478.77              | 2,478.77              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 25.80   | 97.81                     | 2,523.50              | 2,523.50              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 795.21                    | 79,465.34             | 79,465.34             |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 24.00   | 67.03                     | 1,608.72              | 1,608.72              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 5.46                      | 140.87                | 140.87                |
| 02.04.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                        | m    | 144.00  | 139.02                    | 20,018.88             | 20,018.88             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO               | m    | 48.00   | 98.66                     | 4,735.68              | 4,735.68              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 145.55                    | 72,775.00             | 72,775.00             |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 500.00  | 162.51                    | 81,255.00             | 81,255.00             |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 99.90                     | 13,986.00             | 13,986.00             |
| 02.04.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.82    | 158.68                    | 1,399.56              | 1,399.56              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 10.31                     | 493.85                | 493.85                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 24.85   | 36.76                     | 913.49                | 913.49                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3   | 24.85   | 56.36                     | 1,400.55              | 1,400.55              |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 354.11                    | 4,603.43              | 4,603.43              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.20    | 97.81                     | 508.61                | 508.61                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94   | 795.21                    | 21,422.96             | 21,422.96             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 5.46                      | 28.39                 | 28.39                 |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                     | m3   | 15.09   | 41.69                     | 629.10                | 629.10                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 15.09   | 52.26                     | 788.60                | 788.60                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 15.48   | 484.63                    | 7,502.07              | 7,502.07              |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 2,657.00                  | 2,657.00              | 2,657.00              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE                        | m    | 86.40   | 139.02                    | 12,011.33             | 12,011.33             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO               | m    | 148.80  | 98.66                     | 14,680.61             | 14,680.61             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 300.00  | 145.55                    | 43,665.00             | 43,665.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 162.51                    | 48,753.00             | 48,753.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 434.00  | 99.90                     | 43,356.60             | 43,356.60             |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 12.69   | 158.68                    | 2,013.65              | 2,013.65              |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 10.31                     | 540.14                | 540.14                |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 31.27   | 50.07                     | 1,565.69              | 1,565.69              |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3   | 31.27   | 56.36                     | 1,762.38              | 1,762.38              |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70    | 354.11                    | 2,372.54              | 2,372.54              |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 16.60   | 97.81                     | 1,623.65              | 1,623.65              |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26   | 795.21                    | 47,124.14             | 47,124.14             |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 16.00   | 67.03                     | 1,072.48              | 1,072.48              |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60   | 5.46                      | 90.64                 | 90.64                 |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00   | 10.31                     | 360.85                | 360.85                |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)  | m3   | 0.18     | 158.68                    | 28.56                 | 28.56                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 9.33     | 50.07                     | 467.15                | 467.15                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 9.33     | 56.36                     | 525.84                | 525.84                |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.00     | 354.11                    | 1,770.55              | 1,770.55              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.00     | 97.81                     | 489.05                | 489.05                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                    | kg   | 229.08   | 7.99                      | 1,830.35              | 1,830.35              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2                                      | m3   | 2.21     | 770.99                    | 1,703.89              | 1,703.89              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.00     | 5.46                      | 27.30                 | 27.30                 |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 28.13    | 41.69                     | 1,172.74              | 1,172.74              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 28.13    | 50.07                     | 1,408.47              | 1,408.47              |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 6.30     | 117.08                    | 737.60                | 737.60                |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 9.77                      | 19,051.50             | 19,051.50             |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 1,950.00 | 1.95                      | 3,802.50              | 3,802.50              |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>                          |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 10.31                     | 360.85                | 360.85                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)  | m3   | 0.18     | 158.68                    | 28.56                 | 28.56                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 9.33     | 50.07                     | 467.15                | 467.15                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 9.33     | 56.36                     | 525.84                | 525.84                |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.00     | 354.11                    | 1,770.55              | 1,770.55              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.00     | 97.81                     | 489.05                | 489.05                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 229.08   | 7.99                      | 1,830.35              | 1,830.35              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2                                      | m3   | 2.21     | 795.21                    | 1,757.41              | 1,757.41              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.00     | 5.46                      | 27.30                 | 27.30                 |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 28.13    | 41.69                     | 1,172.74              | 1,172.74              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 28.13    | 50.07                     | 1,408.47              | 1,408.47              |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 6.30     | 117.08                    | 737.60                | 737.60                |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 9.77                      | 19,051.50             | 19,051.50             |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 1,950.00 | 1.95                      | 3,802.50              | 3,802.50              |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 10.31                     | 360.85                | 360.85                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.18     | 158.68                    | 28.56                 | 28.56                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 9.33     | 50.07                     | 467.15                | 467.15                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 9.33     | 56.36                     | 525.84                | 525.84                |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 5.00     | 354.11                    | 1,770.55              | 1,770.55              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 5.00     | 97.81                     | 489.05                | 489.05                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 229.08   | 7.99                      | 1,830.35              | 1,830.35              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2                                      | m3   | 2.21     | 770.99                    | 1,703.89              | 1,703.89              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.00     | 5.46                      | 27.30                 | 27.30                 |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m              | m3   | 37.09    | 41.69                     | 1,546.28              | 1,546.28              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 37.09    | 52.26                     | 1,938.32              | 1,938.32              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 38.04    | 484.63                    | 18,435.33             | 18,435.33             |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>                          |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 10.31                     | 198.47                | 198.47                |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.13     | 158.68                    | 20.63                 | 20.63                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.18     | 50.07                     | 259.36                | 259.36                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 5.18     | 56.36                     | 291.94                | 291.94                |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.55     | 354.11                    | 902.98                | 902.98                |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 2.55     | 97.81                     | 249.42                | 249.42                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00     | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 140.77   | 7.99                      | 1,124.75              | 1,124.75              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2                                      | m3   | 1.32     | 795.21                    | 1,049.68              | 1,049.68              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.55     | 5.46                      | 13.92                 | 13.92                 |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 21.56    | 50.07                     | 1,079.51              | 1,079.51              |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 21.56    | 41.69                     | 898.84                | 898.84                |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 1.05     | 117.08                    | 122.93                | 122.93                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00   | 9.77                      | 1,954.00              | 1,954.00              |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 200.00   | 1.95                      | 390.00                | 390.00                |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>                          |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 10.31                     | 198.47                | 198.47                |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.13     | 158.68                    | 20.63                 | 20.63                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.18     | 50.07                     | 259.36                | 259.36                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 5.18     | 56.36                     | 291.94                | 291.94                |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.55     | 354.11                    | 902.98                | 902.98                |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 2.55    | 97.81                     | 249.42                | 249.42                |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00    | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 140.77  | 7.99                      | 1,124.75              | 1,124.75              |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 1.32    | 770.99                    | 1,017.71              | 1,017.71              |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.55    | 5.46                      | 13.92                 | 13.92                 |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 21.56   | 41.69                     | 898.84                | 898.84                |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 21.56   | 50.07                     | 1,079.51              | 1,079.51              |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 1.05    | 117.08                    | 122.93                | 122.93                |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00  | 9.77                      | 1,954.00              | 1,954.00              |
| 02.04.01.01.11.01.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                       | und  | 200.00  | 1.95                      | 390.00                | 390.00                |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 15.19   | 10.31                     | 156.61                | 156.61                |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.18    | 158.68                    | 28.56                 | 28.56                 |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 4.18    | 50.07                     | 209.29                | 209.29                |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 4.18    | 56.36                     | 235.58                | 235.58                |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 2.55    | 354.11                    | 902.98                | 902.98                |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2   | 2.55    | 97.81                     | 249.42                | 249.42                |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und  | 3.00    | 553.60                    | 1,660.80              | 1,660.80              |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 140.77  | 7.99                      | 1,124.75              | 1,124.75              |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 1.32    | 770.99                    | 1,017.71              | 1,017.71              |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 2.55    | 5.46                      | 13.92                 | 13.92                 |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 4.31    | 41.69                     | 179.68                | 179.68                |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.31    | 52.26                     | 225.24                | 225.24                |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 4.42    | 484.63                    | 2,142.06              | 2,142.06              |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 911.03  | 41.69                     | 37,980.84             | 37,980.84             |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 911.03  | 50.07                     | 45,615.27             | 45,615.27             |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 728.82  | 117.08                    | 85,330.25             | 85,330.25             |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 678.10  | 6.51                      | 4,414.43              | 4,414.43              |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>                        |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 11.82   | 158.68                    | 1,875.60              | 1,875.60              |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 72.28   | 6.51                      | 470.54                | 470.54                |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 15.37   | 50.07                     | 769.58                | 769.58                |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 15.37   | 56.36                     | 866.25                | 866.25                |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 38.65   | 88.86                     | 3,434.44              | 3,434.44              |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 111.54  | 7.99                      | 891.20                | 891.20                |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 3.99    | 765.46                    | 3,054.19              | 3,054.19              |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 8.50    | 25.00                     | 212.50                | 212.50                |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.25    | 25.00                     | 106.25                | 106.25                |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 39.53   | 5.46                      | 215.83                | 215.83                |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>                        |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 25.96   | 158.68                    | 4,119.33              | 4,119.33              |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 141.20  | 6.51                      | 919.21                | 919.21                |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 33.75   | 50.07                     | 1,689.86              | 1,689.86              |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 33.75   | 56.36                     | 1,902.15              | 1,902.15              |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 58.53   | 88.86                     | 5,200.98              | 5,200.98              |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 169.05  | 7.99                      | 1,350.71              | 1,350.71              |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 6.03    | 765.46                    | 4,615.72              | 4,615.72              |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 13.60   | 25.00                     | 340.00                | 340.00                |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 5.95    | 25.00                     | 148.75                | 148.75                |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 59.93   | 5.46                      | 327.22                | 327.22                |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>                        |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 64.60   | 158.68                    | 10,250.73             | 10,250.73             |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 223.82  | 6.51                      | 1,457.07              | 1,457.07              |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 83.98   | 50.07                     | 4,204.88              | 4,204.88              |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 83.98   | 56.36                     | 4,733.11              | 4,733.11              |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 109.55  | 88.86                     | 9,734.61              | 9,734.61              |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 376.26  | 7.99                      | 3,006.32              | 3,006.32              |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 14.27   | 765.46                    | 10,923.11             | 10,923.11             |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 31.50   | 25.00                     | 787.50                | 787.50                |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 14.00   | 25.00                     | 350.00                | 350.00                |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 140.88  | 5.46                      | 769.20                | 769.20                |
| 02.04.01.02.04       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                        |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 4.45    | 158.68                    | 706.13                | 706.13                |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 30.32   | 6.51                      | 197.38                | 197.38                |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 5.79    | 50.07                     | 289.91                | 289.91                |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 5.79    | 56.36                     | 326.32                | 326.32                |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 16.04   | 88.86                     | 1,425.31              | 1,425.31              |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 56.49   | 7.99                      | 451.36                | 451.36                |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 2.03    | 765.46                    | 1,553.88              | 1,553.88              |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 4.25    | 25.00                     | 106.25                | 106.25                |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 1.70    | 25.00                     | 42.50                 | 42.50                 |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 19.98   | 5.46                      | 109.09                | 109.09                |
| 02.04.01.02.05       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                        |      |         |                           |                       |                       |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 28.83    | 158.68                    | 4,574.74              | 4,574.74              |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 120.02   | 6.51                      | 781.33                | 781.33                |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 37.48    | 50.07                     | 1,876.62              | 1,876.62              |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 37.48    | 56.36                     | 2,112.37              | 2,112.37              |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 44.74    | 88.86                     | 3,975.60              | 3,975.60              |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 119.54   | 7.99                      | 955.12                | 955.12                |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 5.59     | 765.46                    | 4,278.92              | 4,278.92              |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 12.84    | 25.00                     | 321.00                | 321.00                |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 5.93     | 25.00                     | 148.25                | 148.25                |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 59.28    | 5.46                      | 323.67                | 323.67                |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m        | m3   | 85.08    | 41.69                     | 3,546.99              | 3,546.99              |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3   | 85.08    | 50.07                     | 4,259.96              | 4,259.96              |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 70.90    | 122.84                    | 8,709.36              | 8,709.36              |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m           | m3   | 170.15   | 39.71                     | 6,756.66              | 6,756.66              |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 170.15   | 50.07                     | 8,519.41              | 8,519.41              |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 141.19   | 127.09                    | 17,943.84             | 17,943.84             |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 708.96   | 12.64                     | 8,961.25              | 8,961.25              |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 708.96   | 2.35                      | 1,666.06              | 1,666.06              |
| 02.04.02          | ID 009  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 574.57   | 5.21                      | 2,993.51              | 2,993.51              |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA   | m3   | 168.88   | 211.56                    | 35,728.25             | 35,728.25             |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)              | m3   | 146.23   | 52.08                     | 7,615.66              | 7,615.66              |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 31.25    | 10.31                     | 322.19                | 322.19                |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                              | m2   | 78.84    | 19.53                     | 1,539.75              | 1,539.75              |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 429.50   | 36.76                     | 15,788.42             | 15,788.42             |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 429.50   | 6.03                      | 2,589.89              | 2,589.89              |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.05     | 158.68                    | 166.61                | 166.61                |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 16.65    | 10.31                     | 171.66                | 171.66                |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2   | 6.48     | 354.11                    | 2,294.63              | 2,294.63              |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                         | m3   | 12.55    | 6.64                      | 83.33                 | 83.33                 |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 12.55    | 38.29                     | 480.54                | 480.54                |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3   | 12.87    | 484.63                    | 6,237.19              | 6,237.19              |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                       | m3   | 24.04    | 6.64                      | 159.63                | 159.63                |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 24.04    | 38.29                     | 920.49                | 920.49                |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                | m3   | 18.49    | 167.76                    | 3,101.88              | 3,101.88              |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                       | m3   | 54.46    | 6.64                      | 361.61                | 361.61                |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 54.46    | 38.29                     | 2,085.27              | 2,085.27              |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                | m3   | 41.89    | 167.76                    | 7,027.47              | 7,027.47              |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                         | m3   | 183.24   | 6.64                      | 1,216.71              | 1,216.71              |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 183.24   | 38.29                     | 7,016.26              | 7,016.26              |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"                                  | m3   | 140.95   | 167.76                    | 23,645.77             | 23,645.77             |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                   | m3   | 1,436.38 | 6.12                      | 8,790.65              | 8,790.65              |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 1,436.38 | 36.76                     | 52,801.33             | 52,801.33             |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 1,149.10 | 117.08                    | 134,536.63            | 134,536.63            |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 392.14   | 6.51                      | 2,552.83              | 2,552.83              |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 10.89    | 158.68                    | 1,728.03              | 1,728.03              |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                  | m2   | 12.48    | 354.11                    | 4,419.29              | 4,419.29              |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,154.38 | 7.99                      | 9,223.50              | 9,223.50              |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                     | m3   | 11.91    | 770.99                    | 9,182.49              | 9,182.49              |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 20.58    | 5.46                      | 112.37                | 112.37                |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 11.05    | 62.50                     | 690.63                | 690.63                |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 55.28    | 6.51                      | 359.87                | 359.87                |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 13.81    | 36.76                     | 507.66                | 507.66                |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 13.81    | 6.03                      | 83.27                 | 83.27                 |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 68.95    | 6.03                      | 415.77                | 415.77                |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 68.95    | 36.76                     | 2,534.60              | 2,534.60              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 57.46    | 122.84                    | 7,058.39              | 7,058.39              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 137.90   | 6.33                      | 872.91                | 872.91                |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 137.90   | 36.76                     | 5,069.20              | 5,069.20              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 114.91   | 127.09                    | 14,603.91             | 14,603.91             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 574.57   | 12.64                     | 7,262.56              | 7,262.56              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 574.57   | 2.35                      | 1,350.24              | 1,350.24              |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 175.47   | 6.33                      | 1,110.73              | 1,110.73              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 175.47   | 36.76                     | 6,450.28              | 6,450.28              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 146.23   | 127.09                    | 18,584.37             | 18,584.37             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 731.14   | 12.64                     | 9,241.61              | 9,241.61              |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 731.14   | 2.35                      | 1,718.18              | 1,718.18              |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.03          | ID 154  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                        |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 11.07    | 62.50                     | 691.88                | 691.88                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                      | m3   | 26.05    | 78.12                     | 2,035.03              | 2,035.03              |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 31.17    | 6.51                      | 202.92                | 202.92                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m               | m3   | 32.79    | 78.91                     | 2,587.46              | 2,587.46              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 32.79    | 50.07                     | 1,641.80              | 1,641.80              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO               | m3   | 32.79    | 6.40                      | 209.86                | 209.86                |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 86.85    | 5.21                      | 452.49                | 452.49                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 58.73    | 10.31                     | 605.51                | 605.51                |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 0.40     | 158.68                    | 63.47                 | 63.47                 |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                     | m3   | 0.18     | 117.08                    | 21.07                 | 21.07                 |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                        | m3   | 1.30     | 6.51                      | 8.46                  | 8.46                  |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.30     | 52.26                     | 67.94                 | 67.94                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                 | m3   | 1.30     | 82.24                     | 106.91                | 106.91                |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 3.00     | 6.20                      | 18.60                 | 18.60                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                 | m3   | 1.00     | 305.07                    | 305.07                | 305.07                |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 114.80   | 6.20                      | 711.76                | 711.76                |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm         | m2   | 57.40    | 21.21                     | 1,217.45              | 1,217.45              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                | m3   | 13.55    | 36.76                     | 498.10                | 498.10                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 11.29    | 117.08                    | 1,321.83              | 1,321.83              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 15.62    | 6.51                      | 101.69                | 101.69                |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 1.00     | 158.68                    | 158.68                | 158.68                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 8.24     | 6.51                      | 53.64                 | 53.64                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                 | m3   | 1.30     | 78.91                     | 102.58                | 102.58                |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 1.30     | 50.07                     | 65.09                 | 65.09                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 1.30     | 6.40                      | 8.32                  | 8.32                  |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 11.01    | 6.03                      | 66.39                 | 66.39                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 11.01    | 50.07                     | 551.27                | 551.27                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                             | m3   | 11.01    | 78.91                     | 868.80                | 868.80                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 9.17     | 153.06                    | 1,403.56              | 1,403.56              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 22.02    | 6.12                      | 134.76                | 134.76                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 22.02    | 50.07                     | 1,102.54              | 1,102.54              |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                  | m3   | 22.02    | 78.91                     | 1,737.60              | 1,737.60              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 18.35    | 127.09                    | 2,332.10              | 2,332.10              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2   | 91.74    | 12.64                     | 1,159.59              | 1,159.59              |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 91.74    | 2.35                      | 215.59                | 215.59                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 35.00    | 66.21                     | 2,317.35              | 2,317.35              |
| 02.04.04          | ID 13850  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 8.97     | 5.21                      | 46.73                 | 46.73                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                         | est  | 1.00     | 348.07                    | 348.07                | 348.07                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15             | m2   | 6.24     | 10.31                     | 64.33                 | 64.33                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 3.04     | 50.07                     | 152.21                | 152.21                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 3.04     | 5.31                      | 16.14                 | 16.14                 |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                        | m3   | 4.31     | 6.06                      | 26.12                 | 26.12                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.31     | 52.26                     | 225.24                | 225.24                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                     | m3   | 11.06    | 388.50                    | 4,296.81              | 4,296.81              |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | ID 030  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 867.28   | 62.50                     | 54,205.00             | 54,205.00             |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 2,023.66 | 7.88                      | 15,946.44             | 15,946.44             |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)            | m3   | 309.58   | 33.48                     | 10,364.74             | 10,364.74             |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)    | m3   | 722.36   | 33.48                     | 24,184.61             | 24,184.61             |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 134.15   | 9.29                      | 1,246.25              | 1,246.25              |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)          | m3   | 290.43   | 9.29                      | 2,698.09              | 2,698.09              |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 5,562.72 | 6.51                      | 36,213.31             | 36,213.31             |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 1,040.74 | 50.07                     | 52,109.85             | 52,109.85             |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO               | m3   | 5,216.96 | 41.69                     | 217,495.06            | 217,495.06            |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                               |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.80     | 158.68                    | 444.30                | 444.30                |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 17.25    | 6.51                      | 112.30                | 112.30                |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 3.64     | 50.07                     | 182.25                | 182.25                |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 3.64     | 56.36                     | 205.15                | 205.15                |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                               |      |          |                           |                       |                       |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 4.78     | 62.50                     | 298.75                | 298.75                |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 11.16    | 158.68                    | 1,770.87              | 1,770.87              |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 58.80    | 6.51                      | 382.79                | 382.79                |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 19.93    | 50.07                     | 997.90                | 997.90                |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 19.93    | 56.36                     | 1,123.25              | 1,123.25              |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 39.31                     | 935.58                | 935.58                |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 41.33    | 88.86                     | 3,672.58              | 3,672.58              |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 168.62   | 7.99                      | 1,347.27              | 1,347.27              |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3   | 7.45     | 765.46                    | 5,702.68              | 5,702.68              |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 25.00                     | 290.00                | 290.00                |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 25.00                     | 108.75                | 108.75                |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 50.75    | 5.46                      | 277.10                | 277.10                |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                      | m3   | 123.83   | 41.69                     | 5,162.47              | 5,162.47              |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 123.83   | 50.07                     | 6,200.17              | 6,200.17              |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 153.06                    | 15,794.26             | 15,794.26             |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m           | m3   | 247.67   | 39.71                     | 9,834.98              | 9,834.98              |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 247.67   | 50.07                     | 12,400.84             | 12,400.84             |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 206.39   | 127.09                    | 26,230.11             | 26,230.11             |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 12.64                     | 13,043.72             | 13,043.72             |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,031.94 | 2.35                      | 2,425.06              | 2,425.06              |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m           | m3   | 509.50   | 39.71                     | 20,232.25             | 20,232.25             |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 509.50   | 50.07                     | 25,510.67             | 25,510.67             |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 424.58   | 127.09                    | 53,959.87             | 53,959.87             |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 12.64                     | 26,833.71             | 26,833.71             |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 2,122.92 | 2.35                      | 4,988.86              | 4,988.86              |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 657.00   | 66.21                     | 43,499.97             | 43,499.97             |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 24.22    | 62.50                     | 1,513.75              | 1,513.75              |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)            | m3   | 24.96    | 33.48                     | 835.66                | 835.66                |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)              | m3   | 12.27    | 52.08                     | 639.02                | 639.02                |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 144.55   | 6.51                      | 941.02                | 941.02                |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m         | m3   | 73.74    | 50.07                     | 3,692.16              | 3,692.16              |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO               | m3   | 73.74    | 6.40                      | 471.94                | 471.94                |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01                               |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 2.36     | 62.50                     | 147.50                | 147.50                |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 13.57    | 6.51                      | 88.34                 | 88.34                 |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 2.95     | 50.07                     | 147.71                | 147.71                |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO             | m3   | 2.95     | 6.40                      | 18.88                 | 18.88                 |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                 | m3   | 9.98     | 6.03                      | 60.18                 | 60.18                 |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                      | m3   | 9.98     | 50.07                     | 499.70                | 499.70                |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 153.06                    | 1,273.46              | 1,273.46              |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 19.97    | 6.12                      | 122.22                | 122.22                |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 19.97    | 50.07                     | 999.90                | 999.90                |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 16.64    | 127.09                    | 2,114.78              | 2,114.78              |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 12.64                     | 1,051.65              | 1,051.65              |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 83.20    | 2.35                      | 195.52                | 195.52                |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 14.72    | 6.12                      | 90.09                 | 90.09                 |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3   | 14.72    | 50.07                     | 737.03                | 737.03                |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 12.27    | 127.09                    | 1,559.39              | 1,559.39              |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 12.64                     | 775.46                | 775.46                |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 61.35    | 2.35                      | 144.17                | 144.17                |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 52.00    | 66.21                     | 3,442.92              | 3,442.92              |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 497.01   | 7.88                      | 3,916.44              | 3,916.44              |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 229.35   | 33.48                     | 7,678.64              | 7,678.64              |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 80.83    | 9.29                      | 750.91                | 750.91                |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 1,168.67 | 2.50                      | 2,921.68              | 2,921.68              |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO               | m3   | 968.63   | 6.03                      | 5,840.84              | 5,840.84              |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                   | m3   | 592.64   | 6.12                      | 3,626.96              | 3,626.96              |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 592.64   | 36.76                     | 21,785.45             | 21,785.45             |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 474.11   | 117.08                    | 55,508.80             | 55,508.80             |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 670.55   | 6.51                      | 4,365.28              | 4,365.28              |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13849-ZC-01                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 6.03     | 62.50                     | 376.88                | 376.88                |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 2.59     | 158.68                    | 410.98                | 410.98                |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 76.72    | 6.51                      | 499.45                | 499.45                |



| Item              | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 10.90   | 36.76                     | 400.68                | 400.68                |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 10.90   | 6.03                      | 65.73                 | 65.73                 |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                      | m3   | 91.74   | 6.12                      | 561.45                | 561.45                |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 91.74   | 36.76                     | 3,372.36              | 3,372.36              |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 76.45   | 122.84                    | 9,391.12              | 9,391.12              |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 183.48  | 6.33                      | 1,161.43              | 1,161.43              |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 183.48  | 36.76                     | 6,744.72              | 6,744.72              |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 152.90  | 127.09                    | 19,432.06             | 19,432.06             |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 764.51  | 12.64                     | 9,663.41              | 9,663.41              |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 764.51  | 2.35                      | 1,796.60              | 1,796.60              |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                      | m3   | 97.00   | 6.33                      | 614.01                | 614.01                |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 97.00   | 36.76                     | 3,565.72              | 3,565.72              |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 80.83   | 127.09                    | 10,272.68             | 10,272.68             |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 404.16  | 12.64                     | 5,108.58              | 5,108.58              |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 404.16  | 2.35                      | 949.78                | 949.78                |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 306.00  | 66.21                     | 20,260.26             | 20,260.26             |
| 03.01.04          | ID 13851  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 95.99   | 7.88                      | 756.40                | 756.40                |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)    | m3   | 37.45   | 33.48                     | 1,253.83              | 1,253.83              |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 5.18    | 9.29                      | 48.12                 | 48.12                 |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 213.12  | 2.50                      | 532.80                | 532.80                |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL        | m3   | 166.34  | 5.70                      | 948.14                | 948.14                |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 4.44    | 62.50                     | 277.50                | 277.50                |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 10.35   | 158.68                    | 1,642.34              | 1,642.34              |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 65.54   | 6.51                      | 426.67                | 426.67                |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m            | m3   | 19.01   | 36.76                     | 698.81                | 698.81                |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 19.01   | 5.31                      | 100.94                | 100.94                |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                      | m3   | 51.15   | 5.70                      | 291.56                | 291.56                |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 51.15   | 36.76                     | 1,880.27              | 1,880.27              |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 42.62   | 127.09                    | 5,416.58              | 5,416.58              |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 213.12  | 12.64                     | 2,693.84              | 2,693.84              |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 213.12  | 2.35                      | 500.83                | 500.83                |
| 03.01.05          | ID 13853  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                   | m3   | 9.54    | 62.50                     | 596.25                | 596.25                |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)            | m3   | 12.58   | 33.48                     | 421.18                | 421.18                |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)              | m3   | 7.37    | 52.08                     | 383.83                | 383.83                |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                 | m3   | 1.85    | 52.08                     | 96.35                 | 96.35                 |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL            | m2   | 84.98   | 6.51                      | 553.22                | 553.22                |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                | m3   | 37.62   | 36.76                     | 1,382.91              | 1,382.91              |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO               | m3   | 37.62   | 43.10                     | 1,621.42              | 1,621.42              |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 0.90    | 62.50                     | 56.25                 | 56.25                 |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 8.58    | 6.51                      | 55.86                 | 55.86                 |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                  | m3   | 1.13    | 36.76                     | 41.54                 | 41.54                 |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 1.13    | 43.10                     | 48.70                 | 48.70                 |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                      | m3   | 0.74    | 39.71                     | 29.39                 | 29.39                 |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                              | m3   | 0.74    | 36.76                     | 27.20                 | 27.20                 |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 0.62    | 153.06                    | 94.90                 | 94.90                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 1.48    | 37.81                     | 55.96                 | 55.96                 |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 1.48    | 36.76                     | 54.40                 | 54.40                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1.23    | 127.09                    | 156.32                | 156.32                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 6.17    | 12.64                     | 77.99                 | 77.99                 |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 6.17    | 2.35                      | 14.50                 | 14.50                 |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                            |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)         | m2   | 41.94   | 62.87                     | 2,636.77              | 2,636.77              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                      | m3   | 5.03    | 39.71                     | 199.74                | 199.74                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                              | m3   | 5.03    | 36.76                     | 184.90                | 184.90                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 4.19    | 153.06                    | 641.32                | 641.32                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 10.07   | 37.81                     | 380.75                | 380.75                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 10.07   | 36.76                     | 370.17                | 370.17                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 8.39    | 127.09                    | 1,066.29              | 1,066.29              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2   | 41.94   | 12.64                     | 530.12                | 530.12                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 41.94   | 2.35                      | 98.56                 | 98.56                 |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m           | m3   | 8.85    | 37.81                     | 334.62                | 334.62                |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                  | m3   | 8.85      | 36.76                     | 325.33                | 325.33                |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 7.37      | 127.09                    | 936.65                | 936.65                |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN  | m2   | 36.87     | 12.64                     | 466.04                | 466.04                |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 36.87     | 2.35                      | 86.64                 | 86.64                 |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 55.80     | 66.21                     | 3,694.52              | 3,694.52              |
| 03.01.06          | ID 13854  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3   | 1,449.44  | 7.88                      | 11,421.59             | 11,421.59             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)    | m3   | 353.08    | 33.48                     | 11,821.12             | 11,821.12             |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3   | 118.99    | 9.29                      | 1,105.42              | 1,105.42              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)         | m3   | 2,271.43  | 9.29                      | 21,101.58             | 21,101.58             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 9,343.29  | 2.50                      | 23,358.23             | 23,358.23             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO               | m3   | 5,031.52  | 5.13                      | 25,811.70             | 25,811.70             |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01                             |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 5.01      | 62.50                     | 313.13                | 313.13                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 5.01      | 158.68                    | 794.99                | 794.99                |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 53.93     | 6.51                      | 351.08                | 351.08                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 12.78     | 5.31                      | 67.86                 | 67.86                 |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                             |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                 | m3   | 141.23    | 5.66                      | 799.36                | 799.36                |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                       | m3   | 141.23    | 36.76                     | 5,191.61              | 5,191.61              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 117.69    | 153.06                    | 18,013.63             | 18,013.63             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 282.46    | 5.50                      | 1,553.53              | 1,553.53              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 282.46    | 36.76                     | 10,383.23             | 10,383.23             |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 235.39    | 127.09                    | 29,915.72             | 29,915.72             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,176.93  | 12.64                     | 14,876.40             | 14,876.40             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,176.93  | 2.35                      | 2,765.79              | 2,765.79              |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN                           |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                 | m3   | 908.57    | 5.66                      | 5,142.51              | 5,142.51              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                       | m3   | 908.57    | 36.76                     | 33,399.03             | 33,399.03             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 757.14    | 153.06                    | 115,887.85            | 115,887.85            |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 1,817.14  | 5.50                      | 9,994.27              | 9,994.27              |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 1,817.14  | 36.76                     | 66,798.07             | 66,798.07             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1,514.28  | 127.09                    | 192,449.85            | 192,449.85            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL                                     | m2   | 7,571.42  | 12.64                     | 95,702.75             | 95,702.75             |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 7,571.42  | 2.35                      | 17,792.84             | 17,792.84             |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                             |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3   | 142.79    | 5.50                      | 785.35                | 785.35                |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 142.79    | 36.76                     | 5,248.96              | 5,248.96              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 118.99    | 127.09                    | 15,122.44             | 15,122.44             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 594.94    | 12.64                     | 7,520.04              | 7,520.04              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 594.94    | 2.35                      | 1,398.11              | 1,398.11              |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m    | 599.00    | 66.21                     | 39,659.79             | 39,659.79             |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO                                     |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA      | m2   | 3,956.19  | 1.53                      | 6,052.97              | 6,052.97              |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA      | m3   | 650.32    | 7.56                      | 4,916.42              | 4,916.42              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 3,956.19  | 2.50                      | 9,890.48              | 9,890.48              |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m     | m3   | 845.42    | 5.86                      | 4,954.16              | 4,954.16              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m         | m3   | 209.69    | 5.86                      | 1,228.78              | 1,228.78              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA    | m3   | 161.30    | 18.91                     | 3,050.18              | 3,050.18              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 3,956.19  | 2.50                      | 9,890.48              | 9,890.48              |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES                                |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA              | m3   | 380.98    | 158.68                    | 60,453.91             | 60,453.91             |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA             | m2   | 609.10    | 15.62                     | 9,514.14              | 9,514.14              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 495.27    | 36.76                     | 18,206.13             | 18,206.13             |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m     | m3   | 495.27    | 5.86                      | 2,902.28              | 2,902.28              |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                   | m3   | 228.41    | 5.86                      | 1,338.48              | 1,338.48              |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 228.41    | 36.76                     | 8,396.35              | 8,396.35              |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3   | 182.73    | 117.08                    | 21,394.03             | 21,394.03             |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2   | 609.10    | 6.51                      | 3,965.24              | 3,965.24              |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                        | m3   | 377.00    | 6.36                      | 2,397.72              | 2,397.72              |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m           | m3   | 377.00    | 52.26                     | 19,702.02             | 19,702.02             |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                 | m3   | 290.00    | 305.07                    | 88,470.30             | 88,470.30             |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE                               |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 8,703.62  | 6.20                      | 53,962.44             | 53,962.44             |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2   | 4,351.81  | 20.75                     | 90,300.06             | 90,300.06             |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA             | m    | 66.50     | 111.50                    | 7,414.75              | 7,414.75              |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE          | m3   | 10,542.23 | 10.68                     | 112,591.02            | 112,591.02            |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                | m2   | 3,835.78  | 2.50                      | 9,589.45              | 9,589.45              |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO                             |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2              | m2   | 8,438.72  | 6.20                      | 52,320.06             | 52,320.06             |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2   | 4,219.36  | 20.75                     | 87,551.72             | 87,551.72             |
| 03.01.07.01.05.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA             | m    | 66.50     | 111.50                    | 7,414.75              | 7,414.75              |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 8.25    | 62.50                     | 515.63                | 515.63                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 33.02   | 158.68                    | 5,239.61              | 5,239.61              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO            | m3   | 179.03  | 5.31                      | 950.65                | 950.65                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO               | m2   | 53.24   | 6.51                      | 346.59                | 346.59                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 7.90    | 39.31                     | 310.55                | 310.55                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 94.80   | 88.86                     | 8,423.93              | 8,423.93              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                   | kg   | 625.80  | 7.99                      | 5,000.14              | 5,000.14              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 17.88   | 765.46                    | 13,686.42             | 13,686.42             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 39.60   | 24.72                     | 978.91                | 978.91                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 179.03  | 5.46                      | 977.50                | 977.50                |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 4.56    | 62.50                     | 285.00                | 285.00                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 18.25   | 158.68                    | 2,895.91              | 2,895.91              |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO               | m2   | 93.08   | 6.51                      | 605.95                | 605.95                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO            | m3   | 29.42   | 5.31                      | 156.22                | 156.22                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 2.90    | 39.31                     | 114.00                | 114.00                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 34.80   | 88.86                     | 3,092.33              | 3,092.33              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                   | kg   | 324.80  | 7.99                      | 2,595.15              | 2,595.15              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 9.28    | 765.46                    | 7,103.47              | 7,103.47              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 14.30   | 24.72                     | 353.50                | 353.50                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 93.98   | 5.46                      | 513.13                | 513.13                |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                    | m3   | 208.00  | 6.36                      | 1,322.88              | 1,322.88              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m       | m3   | 208.00  | 52.26                     | 10,870.08             | 10,870.08             |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                             | m3   | 160.00  | 305.07                    | 48,811.20             | 48,811.20             |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m               | m3   | 16.24   | 5.86                      | 95.17                 | 95.17                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 16.24   | 36.76                     | 596.98                | 596.98                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON         | m3   | 12.99   | 117.08                    | 1,520.87              | 1,520.87              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2       | m2   | 366.23  | 6.78                      | 2,483.04              | 2,483.04              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLPE 1.50mm       | m2   | 339.63  | 21.21                     | 7,203.55              | 7,203.55              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"  | m    | 70.88   | 27.00                     | 1,913.76              | 1,913.76              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"  | m    | 85.63   | 39.88                     | 3,414.92              | 3,414.92              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m        | m3   | 68.16   | 5.86                      | 399.42                | 399.42                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA     | m3   | 68.16   | 36.76                     | 2,505.56              | 2,505.56              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                 | m3   | 52.43   | 158.04                    | 8,286.04              | 8,286.04              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 5.82    | 88.86                     | 517.17                | 517.17                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 0.60    | 765.46                    | 459.28                | 459.28                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 2.91    | 5.46                      | 15.89                 | 15.89                 |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m               | m3   | 9.63    | 5.86                      | 56.43                 | 56.43                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 9.63    | 36.76                     | 354.00                | 354.00                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON         | m3   | 7.70    | 117.08                    | 901.52                | 901.52                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2       | m2   | 200.28  | 6.78                      | 1,357.90              | 1,357.90              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLPE 1.50mm       | m2   | 177.17  | 21.21                     | 3,757.78              | 3,757.78              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"  | m    | 77.03   | 27.00                     | 2,079.81              | 2,079.81              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m        | m3   | 40.06   | 5.86                      | 234.75                | 234.75                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA     | m3   | 40.06   | 36.76                     | 1,472.61              | 1,472.61              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                 | m3   | 30.81   | 158.04                    | 4,869.21              | 4,869.21              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                       | m2   | 6.60    | 88.86                     | 586.48                | 586.48                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                 | m3   | 0.72    | 765.46                    | 551.13                | 551.13                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                              | m2   | 3.30    | 5.46                      | 18.02                 | 18.02                 |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>               |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 6.40    | 62.50                     | 400.00                | 400.00                |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 57.58   | 158.68                    | 9,136.79              | 9,136.79              |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO               | m2   | 434.85  | 6.51                      | 2,830.87              | 2,830.87              |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO | m3   | 82.84   | 5.31                      | 439.88                | 439.88                |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2          | m2   | 525.75  | 6.20                      | 3,259.65              | 3,259.65              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm                                    | m3   | 124.75  | 155.94                    | 19,453.52             | 19,453.52             |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"  | m    | 232.00  | 27.00                     | 6,264.00              | 6,264.00              |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"  | m    | 71.00   | 39.88                     | 2,831.48              | 2,831.48              |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m        | m3   | 66.95   | 5.86                      | 392.33                | 392.33                |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA     | m3   | 66.95   | 36.76                     | 2,461.08              | 2,461.08              |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                 | m3   | 51.50   | 158.04                    | 8,139.06              | 8,139.06              |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                    | m3   | 0.48    | 62.50                     | 30.00                 | 30.00                 |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)       | m3   | 4.31    | 158.68                    | 683.91                | 683.91                |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 27.72    | 6.51                      | 180.46                | 180.46                |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3   | 6.21     | 5.31                      | 32.98                 | 32.98                 |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"      | m    | 12.00    | 39.88                     | 478.56                | 478.56                |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 1.92     | 39.31                     | 75.48                 | 75.48                 |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 4.20     | 88.86                     | 373.21                | 373.21                |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 73.17    | 7.99                      | 584.63                | 584.63                |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3   | 1.22     | 765.45                    | 933.85                | 933.85                |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 5.37     | 5.46                      | 29.32                 | 29.32                 |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 8.10     | 62.50                     | 506.25                | 506.25                |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 72.90    | 158.68                    | 11,567.77             | 11,567.77             |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 264.08   | 6.51                      | 1,719.16              | 1,719.16              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO                | m3   | 104.90   | 5.31                      | 557.02                | 557.02                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 8.67     | 39.31                     | 340.82                | 340.82                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 147.58   | 88.86                     | 13,113.96             | 13,113.96             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,074.66 | 7.99                      | 8,586.53              | 8,586.53              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3   | 30.70    | 765.46                    | 23,499.62             | 23,499.62             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 8.28     | 24.72                     | 204.68                | 204.68                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 36.72    | 5.46                      | 200.49                | 200.49                |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3   | 16.02    | 62.50                     | 1,001.25              | 1,001.25              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3   | 144.15   | 158.68                    | 22,873.72             | 22,873.72             |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 355.06   | 6.51                      | 2,311.44              | 2,311.44              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO                | m3   | 207.42   | 5.31                      | 1,101.40              | 1,101.40              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 10.20    | 39.31                     | 400.96                | 400.96                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2   | 158.84   | 88.86                     | 14,114.52             | 14,114.52             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg   | 1,198.24 | 7.99                      | 9,573.94              | 9,573.94              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3   | 34.24    | 765.46                    | 26,209.35             | 26,209.35             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 10.08    | 24.72                     | 249.18                | 249.18                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 43.20    | 5.46                      | 235.87                | 235.87                |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO            | m    | 309.05   | 73.10                     | 22,591.56             | 22,591.56             |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL 25KN/m         | m2   | 1,628.16 | 7.79                      | 12,683.37             | 12,683.37             |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                | m2   | 1,628.16 | 35.22                     | 57,343.80             | 57,343.80             |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                      | m3   | 176.38   | 5.86                      | 1,033.59              | 1,033.59              |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 176.38   | 36.76                     | 6,483.73              | 6,483.73              |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 135.68   | 122.84                    | 16,666.93             | 16,666.93             |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                      | m3   | 325.63   | 5.86                      | 1,908.19              | 1,908.19              |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 325.63   | 36.76                     | 11,970.16             | 11,970.16             |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 244.22   | 127.09                    | 31,037.92             | 31,037.92             |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3   | 27.14    | 122.31                    | 3,319.49              | 3,319.49              |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 135.68   | 3.55                      | 481.66                | 481.66                |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,356.80 | 12.64                     | 17,149.95             | 17,149.95             |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,356.80 | 2.35                      | 3,188.48              | 3,188.48              |
| 03.01.07.03.02       | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                      | m3   | 374.14   | 6.12                      | 2,289.74              | 2,289.74              |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m             | m3   | 374.14   | 36.76                     | 13,753.39             | 13,753.39             |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3   | 287.80   | 122.84                    | 35,353.35             | 35,353.35             |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3   | 690.71   | 6.12                      | 4,227.15              | 4,227.15              |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3   | 690.71   | 36.76                     | 25,390.50             | 25,390.50             |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 518.03   | 127.09                    | 65,836.43             | 65,836.43             |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3   | 57.56    | 122.31                    | 7,040.16              | 7,040.16              |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 287.80   | 3.55                      | 1,021.69              | 1,021.69              |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,877.97 | 12.64                     | 36,377.54             | 36,377.54             |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 2,877.97 | 2.35                      | 6,763.23              | 6,763.23              |
| 03.01.07.03.03       | CONTROL TOPOGRÁFICO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO fc=210kg/cm2                              | und  | 8.00     | 580.84                    | 4,646.72              | 4,646.72              |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2   | 13.82    | 5.46                      | 75.46                 | 75.46                 |
| 03.01.07.03.04       | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)              | m    | 214.00   | 470.69                    | 100,727.66            | 100,727.66            |
| 04                   | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                     |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                 |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01             | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACION |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO                                  | glb  | 1.00     | 66,384.00                 | 66,384.00             | 66,384.00             |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                            | m2   | 100.00   | 40.55                     | 4,055.00              | 4,055.00              |
| 04.01.02             | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                            | glb  | 1.00     | 30,000.00                 | 30,000.00             | 30,000.00             |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS                                 | m2   | 13.80    | 300.00                    | 4,140.00              | 4,140.00              |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                 | glb  | 1.00     | 40,000.00                 | 40,000.00             | 40,000.00             |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                    | glb  | 1.00     | 20,000.00                 | 20,000.00             | 20,000.00             |
| 04.01.03             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                     |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y | glb  | 1.00     | 45,000.00                 | 45,000.00             | 45,000.00             |
| 04.01.04             | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS                     |      |          |                           |                       |                       |



| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                   | glb  | 1.00     | 60,000.00                 | 60,000.00             | 60,000.00             |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>            |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2   | 772.99   | 4.23                      | 3,269.75              | 3,269.75              |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 67.41    | 62.91                     | 4,240.76              | 4,240.76              |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 164.22   | 6.51                      | 1,069.07              | 1,069.07              |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 32.84    | 127.09                    | 4,173.64              | 4,173.64              |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 12.64                     | 2,075.74              | 2,075.74              |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 164.22   | 2.35                      | 385.92                | 385.92                |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>              |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2   | 2,550.29 | 4.23                      | 10,787.73             | 10,787.73             |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 158.47   | 62.91                     | 9,969.35              | 9,969.35              |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 1,008.23 | 6.51                      | 6,563.58              | 6,563.58              |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 201.65   | 127.09                    | 25,627.70             | 25,627.70             |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.64                     | 12,744.03             | 12,744.03             |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,008.23 | 2.35                      | 2,369.34              | 2,369.34              |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>                        |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 50.40    | 127.09                    | 6,405.34              | 6,405.34              |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 12.64                     | 3,185.28              | 3,185.28              |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 252.00   | 2.35                      | 592.20                | 592.20                |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 201.65   | 127.09                    | 25,627.70             | 25,627.70             |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 12.64                     | 12,744.03             | 12,744.03             |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,398.14 | 2.35                      | 3,285.63              | 3,285.63              |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>                                |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 5,640.74 | 2.50                      | 14,101.85             | 14,101.85             |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1,128.15 | 127.09                    | 143,376.58            | 143,376.58            |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 12.64                     | 71,298.95             | 71,298.95             |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 5,640.74 | 2.35                      | 13,255.74             | 13,255.74             |

#### 04.02 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

|             |   |     |       |            |            |            |
|-------------|---|-----|-------|------------|------------|------------|
| 04.02.01    | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOLÓGICOS, BIOMECÁNICOS Y VIBRACIONES) | glb | 1.00  | 30,000.00  | 30,000.00  | 30,000.00  |
| 04.02.02    | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb | 1.00  | 10,000.00  | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 04.02.03    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb | 1.00  | 120,788.40 | 120,788.40 | 120,788.40 |
| 04.02.04    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb | 1.00  | 20,703.90  | 20,703.90  | 20,703.90  |
| 04.02.05    | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | glb | 1.00  | 4,800.00   | 4,800.00   | 4,800.00   |
| 04.02.06    | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb | 1.00  | 10,000.00  | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 04.02.07    | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |     |       |            |            |            |
| 04.02.07.01 | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes | 12.00 | 247.50     | 2,970.00   | 2,970.00   |
| 04.02.07.02 | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes | 12.00 | 12.50      | 150.00     | 150.00     |
| 04.02.07.03 | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb | 1.00  | 11,976.00  | 11,976.00  | 11,976.00  |
| 04.02.07.04 | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO   | glb | 1.00  | 1,740.42   | 1,740.42   | 1,740.42   |
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | glb | 1.00  | 18,996.00  | 18,996.00  | 18,996.00  |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO  | glb | 1.00  | 71,520.00  | 71,520.00  | 71,520.00  |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | glb | 1.00  | 20,000.00  | 20,000.00  | 20,000.00  |

| Valor Referencial (VR)   | Límites <sup>1</sup>   |   |
|--|--|---|
|  | Inferior (90%)   | Superior (110%)   |
| <b>S/ 16'983,648.84</b><br>Dieciséis millones novecientos ochenta y tres mil 983 con 648/100 Soles | <b>S/ 14'803,744.86</b><br>Catorce millones ochocientos treinta y siete mil 803 con 744/100 Soles  | <b>S/ 18'283,554.82</b><br>Dieciocho millones ochocientos treinta y cinco mil 283 con 554/100 Soles   |
| <b>S/ 15'949,786.81</b><br>Quince millones novecientos cuarenta y nueve mil 949 con 786/100 Soles  | <b>S/ 14'364,806.13</b><br>Catorce millones trescientos sesenta y cuatro mil 364 con 806/100 Soles | <b>S/ 17'544,766.49</b><br>Diecisiete millones quinientos cuarenta y cuatro mil 544 con 766/100 Soles |

|                          |                      |                      |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Costo Directo            | 8,748,449.15         | 8,748,449.15         |
| Gastos Generales         | 2,891,735.54         | 2,891,735.54         |
| Utilidades               | 524,906.95           | 524,906.95           |
|                          | =====                | =====                |
| SUB TOTAL                | 12,165,091.64        | 12,165,091.64        |
| IGV (18%)                | 2,189,716.49         | 2,189,716.50         |
|                          | =====                | =====                |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> | <b>14,354,808.13</b> | <b>14,354,808.14</b> |

**CUMPLE**

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Miembro del Comité

**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

**000024**

Señores  
COMITÉ LOCAL FISCAL  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SG-L-2023-MSAQ-1  
Presente.-

Es grata cingirnos usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, la oferta es la siguiente:

| ITEM                  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO  | P.U.       | SUB TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|----------|------------|---------------------|
| <b>01</b>             | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                       |        |          |            | <b>2,415,280.50</b> |
| <b>01.01</b>          | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                      |        |          |            | <b>888,932.96</b>   |
| 01.01.01              | CAMPAMENTOS Y ALMACENES   | gb     | 1.00     | 358,062.01 | 358,062.01          |
| 01.01.02              | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                | ord    | 2.00     | 2,675.35   | 5,350.70            |
| 01.01.03              | SERVICIO DE HIGIENIZACIÓN POR TÁCTILES                          | mes    | 12.50    | 8,600.00   | 115,200.00          |
| 01.01.04              | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                               | glb    | 1.20     | 140,770.23 | 168,924.28          |
| 01.01.05              | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                 | glb    | 1.00     | 145,856.00 | 145,856.00          |
| 01.01.06              | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS                                     |        |          |            | 114,768.00          |
| 01.01.06.01           | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3     | 390.34   | 65.50      | 24,182.02           |
| 01.01.06.02           | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3     | 163.00   | 10.61      | 1,728.03            |
| 01.01.06.03           | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3     | 421.19   | 12.18      | 5,127.09            |
| 01.01.06.04           | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>prom</sub> =500m       | m3     | 167.74   | 10.66      | 1,788.11            |
| 01.01.06.05           | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2     | 4,449.00 | 14.35      | 63,754.17           |
| <b>01.02</b>          | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                       |        |          |            | <b>1,526,357.54</b> |
| 01.02.01              | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS            | glb    | 1.00     | 199,736.43 | 199,736.43          |
| 01.02.02              | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                              | glb    | 1.00     | 699,346.00 | 699,346.00          |
| 01.02.03              | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                   | ha     | 4.37     | 9,872.73   | 42,981.83           |
| <b>01.02.04</b>       | <b>CANCHOS DE ACCESO</b>  |        |          |            | <b>464,453.05</b>   |
| 01.02.04.01           | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE               |        |          |            | 25,162.53           |
| 01.02.04.01.01        | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                      | m2     | 5,066.66 | 1.11       | 5,623.99            |
| 01.02.04.01.02        | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                      | m2     | 5,566.86 | 2.52       | 14,028.39           |
| 01.02.04.01.03        | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                              | m      | 1,560.90 | 1.76       | 2,727.00            |
| 01.02.04.02           | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                           |        |          |            | 203,798.15          |
| 01.02.04.02.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2     | 6,876.78 | 10.37      | 71,208.37           |
| 01.02.04.02.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3     | 652.56   | 63.58      | 41,469.76           |
| 01.02.04.02.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3     | 276.67   | 18.81      | 5,183.51            |
| 01.02.04.02.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3     | 372.37   | 52.18      | 19,442.45           |
| 01.02.04.02.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2     | 4,623.07 | 14.35      | 66,314.59           |
| 01.02.04.02.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                     | m      | 1,807.55 | 3.12       | 5,639.74            |
| 01.02.04.02.07        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>prom</sub> =500m       | m3     | 588.96   | 10.66      | 6,255.01            |
| 01.02.04.03           | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (CAMPEROS)               |        |          |            | 11,040.97           |
| 01.02.04.03.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2     | 372.97   | 10.37      | 3,867.70            |
| 01.02.04.03.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3     | 19.07    | 63.58      | 1,212.88            |
| 01.02.04.03.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3     | 8.56     | 18.61      | 158.01              |
| 01.02.04.03.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3     | 31.08    | 52.18      | 1,621.21            |
| 01.02.04.03.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2     | 252.00   | 14.35      | 3,611.16            |
| 01.02.04.03.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                     | m      | 126.00   | 3.12       | 393.12              |
| <b>01.02.04.04</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETERA)</b>         |        |          |            | <b>15,197.14</b>    |
| 01.02.04.04.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2     | 1,056.38 | 10.37      | 10,947.26           |
| 01.02.04.04.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3     | 46.39    | 63.58      | 2,946.64            |
| 01.02.04.04.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3     | 20.74    | 18.61      | 386.12              |
| 01.02.04.04.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3     | 73.28    | 52.18      | 3,823.75            |
| 01.02.04.04.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>prom</sub> =500m       | m3     | 14.95    | 10.66      | 159.37              |
| 01.02.04.05           | APERTURA DE ACCESO PEATONAL                                     |        |          |            | 17,719.37           |
| 01.02.04.05.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2     | 561.76   | 12.57      | 7,051.45            |
| 01.02.04.05.02        | CORTE MANUAL EN ROCA  | m3     | 31.31    | 293.66     | 9,201.83            |
| 01.02.04.05.03        | CORTE MANUAL EN SUELO   | m3     | 13.42    | 45.33      | 608.53              |
| 01.02.04.05.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3     | 75.28    | 62.18      | 4,679.75            |
| 01.02.04.05.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>prom</sub> =500m       | m3     | 31.07    | 10.66      | 331.21              |
| 01.02.04.06           | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR              |        |          |            | 17,727.03           |
| 01.02.04.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3     | 17.42    | 83.58      | 1,456.56            |
| 01.02.04.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3     | 7.46     | 19.61      | 146.32              |
| 01.02.04.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3     | 73.28    | 52.18      | 3,823.75            |
| 01.02.04.06.04        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2     | 853.14   | 14.35      | 12,235.40           |
| 01.02.04.07           | OBRAS DE DRENAJE  |        |          |            | 170,767.67          |
| <b>01.02.04.07.01</b> | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>                                     |        |          |            | <b>45,885.33</b>    |
| 01.02.04.07.01.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA                    | m3     | 27.65    | 7.91       | 218.77              |
| 01.02.04.07.01.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2     | 43.77    | 176.73     | 7,723.70            |
| 01.02.04.07.01.03     | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 148.46   | 9.34       | 1,387.94            |
| 01.02.04.07.01.04     | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 3.86     | 799.52     | 3,086.74            |
| 01.02.04.07.01.05     | CAÑA DE ARENA h=10cm  | m3     | 19.21    | 82.95      | 1,593.72            |
| 01.02.04.07.01.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TURFIALISA HDPE D=400mm              | m      | 24.03    | 1,119.22   | 26,881.28           |
| 01.02.04.07.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3     | 20.02    | 158.15     | 3,166.96            |
| 01.02.04.07.01.08     | EMBOSQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                  | m2     | 19.60    | 100.62     | 1,972.12            |
| <b>01.02.04.07.02</b> | <b>ALCANTARILLA D=600mm</b>                                     |        |          |            | <b>28,248.98</b>    |
| 01.02.04.07.02.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA                    | m3     | 24.15    | 7.51       | 181.34              |
| 01.02.04.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2     | 24.33    | 176.73     | 4,298.67            |
| 01.02.04.07.02.03     | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 57.45    | 9.34       | 536.79              |

**ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN**



## PRECIO DE LA OFERTA

000023

Señoras,  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023/ANSA-1  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD         | METRADO  | P.U.     | SUB TOTAL    |
|----------------------|--|----------------|----------|----------|--------------|
| 01.02.04.07.02.04    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.18     | 769.52   | 1,742.95     |
| 01.02.04.07.02.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m <sup>3</sup> | 14.40    | 82.83    | 1,135.04     |
| 01.02.04.07.02.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm                                   | m              | 12.00    | 1,384.91 | 16,378.88    |
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                        | m <sup>3</sup> | 18.77    | 158.68   | 2,981.00     |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOSQUILLADO DE PIEDRA e=20cm   | m <sup>2</sup> | 7.60     | 100.62   | 794.14       |
| 01.02.04.07.03       | ALCANTARILLA D=900mm   |                |          |          | 96,633.36    |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA   | m <sup>3</sup> | 110.16   | 7.91     | 871.57       |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 73.10    | 179.73   | 13,149.08    |
| 01.02.04.07.03.03    | ALERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>   | kg             | 200.75   | 3.34     | 2,491.45     |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 6.87     | 799.52   | 5,332.80     |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m <sup>3</sup> | 54.05    | 82.83    | 4,473.90     |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm                                   | m              | 30.00    | 1,865.65 | 55,369.50    |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                        | m <sup>3</sup> | 72.71    | 158.68   | 11,557.82    |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOSQUILLADO DE PIEDRA e=20cm   | m <sup>2</sup> | 28.50    | 100.62   | 2,867.67     |
| 01.02.04             | OBRAS COMPLEMENTARIAS  |                |          |          | 119,836.16   |
| 01.02.05.01          | POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL  |                |          |          | 29,289.83    |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA   | m <sup>3</sup> | 67.11    | 7.91     | 535.21       |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO  | m <sup>3</sup> | 118.45   | 41.51    | 4,888.91     |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                       | m <sup>2</sup> | 322.06   | 4.76     | 1,533.10     |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> | 366.50   | 9.02     | 3,486.23     |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m <sup>2</sup> | 366.50   | 39.44    | 15,243.56    |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"   | m              | 10.00    | 366.66   | 3,666.40     |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m              | 82.80    | 7.53     | 622.46       |
| 01.02.05.02          | PLATAFORMA PARA SECADO DE LODO   |                |          |          | 80,186.27    |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA   | m <sup>3</sup> | 189.18   | 33.59    | 6,341.66     |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO  | m <sup>3</sup> | 46.79    | 18.81    | 850.12       |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                             | m <sup>3</sup> | 245.40   | 59.18    | 12,504.97    |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                       | m <sup>2</sup> | 1,062.62 | 4.76     | 5,056.07     |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> | 1,275.14 | 8.02     | 10,211.74    |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m <sup>2</sup> | 1,275.14 | 39.44    | 50,291.92    |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m              | 120.00   | 7.53     | 903.60       |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                                    | m <sup>2</sup> | 1,009.20 | 1.77     | 1,794.67     |
| 02                   | LABORES MINERAS  |                |          |          | 3,744,891.79 |
| 02.01                | BOCAMINAS  |                |          |          | 885,643.59   |
| 02.01.01             | ESTABILIDAD FÍSICA   |                |          |          | 808,214.19   |
| 02.01.01.01          | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |                |          |          | 598,073.81   |
| 02.01.01.01.01       | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m <sup>3</sup> | 2.80     | 4.87     | 13.06        |
| 02.01.01.01.02       | LIMPIEZA Y DESOLNCH DE MATERIAL INADECUADO 60  | m <sup>2</sup> | 444.75   | 6.42     | 2,410.55     |
| 02.01.01.01.03       | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | gb             | 1.00     | 2,676.86 | 2,676.86     |
| 02.01.01.01.04       | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA D=100mm                                     | m <sup>3</sup> | 6.95     | 35.70    | 246.12       |
| 02.01.01.01.05       | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5                        | m <sup>3</sup> | 6.95     | 28.56    | 196.43       |
| 02.01.01.01.06       | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est            | 60.00    | 301.30   | 18,076.00    |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO ØØ1-TM-Ø1  |                |          |          | 185,734.98   |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)                             |                |          |          | 2,827.24     |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 5.04     | 179.73   | 905.84       |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.35     | 799.52   | 1,510.85     |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 6.30     | 1.67     | 10.52        |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)                            |                |          |          | 1,838.13     |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 1.98     | 179.73   | 355.87       |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.38     | 769.52   | 303.92       |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 2.32     | 1.67     | 3.87         |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE SDR 7 84"  | m              | 13.20    | 63.63    | 800.32       |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und            | 1.00     | 472.25   | 472.25       |
| 02.01.01.01.02.03    | INYECCIONES  |                |          |          | 163,339.28   |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANCLAJES PARA PERFORACIÓN   | glt            | 1.00     | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (35 mm) | m              | 72.00    | 211.70   | 15,215.76    |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m              | 36.00    | 120.40   | 4,407.12     |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 239.00   | 210.58   | 50,328.30    |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 300.00   | 210.58   | 63,174.00    |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 105.00   | 151.14   | 15,859.70    |
| 02.01.01.01.02.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |                |          |          | 4,532.29     |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUelta (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 8.24     | 375.85   | 3,112.36     |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICACIÓN EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 39.35    | 3.42     | 138.94       |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA D=100mm                                     | m <sup>3</sup> | 5.84     | 35.70    | 208.49       |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

000022

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° L-2-SM-5-2023-ANSAO-I  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO | P.U.     | SUB TOTAL  |
|----------------------|--|--------|---------|----------|------------|
| 02.01.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3     | 15.94   | 55.73    | 565.49     |
| 02.01.01.01.02.05    | CONCRETO   |        |         |          | 27,100.06  |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 3.78    | 881.46   | 2,613.54   |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 5.04    | 179.73   | 905.64     |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO Fc 31.5 Kg/cm2  | m3     | 22.68   | 1,036.35 | 23,572.46  |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 5.04    | 1.67     | 8.42       |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02  |        |         |          | 185,542.81 |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES  |        |         |          | 146,433.03 |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gb     | 1.00    | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (38 mm) | m      | 64.80   | 211.33   | 13,694.16  |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 36.40   | 122.42   | 4,436.87   |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 150.00  | 273.58   | 41,037.00  |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 300.00  | 207.56   | 62,268.00  |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 112.00  | 151.54   | 17,072.48  |
| 02.01.01.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |         |          | 1,347.68   |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3     | 2.40    | 383.85   | 921.24     |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 12.00   | 5.42     | 65.04      |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                                     | m3     | 4.86    | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3     | 4.86    | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.03.03    | FALSO CEMENTO  |        |         |          | 3,551.52   |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN FIQUE   | m2     | 5.30    | 609.70   | 3,232.51   |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3     | 7.02    | 9.92     | 69.62      |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/ CARRETILLA D=100m  | m3     | 7.02    | 40.83    | 286.42     |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLÓPEO Fc=210+30% PM  | m3     | 10.88   | 272.96   | 2,967.37   |
| 02.01.01.01.03.04    | CONCRETO   |        |         |          | 29,200.58  |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO Fc 31.5 Kg/cm2  | m3     | 26.08   | 1,036.35 | 26,984.05  |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 5.36    | 1.67     | 8.95       |
| 02.01.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03  |        |         |          | 170,215.53 |
| 02.01.01.01.04.01    | INYECCIONES  |        |         |          | 139,646.09 |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gb     | 1.00    | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (38 mm) | m      | 64.80   | 211.33   | 13,694.16  |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 36.40   | 122.42   | 4,436.87   |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 150.00  | 273.58   | 41,037.00  |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 300.00  | 207.56   | 62,268.00  |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 112.00  | 151.54   | 17,072.48  |
| 02.01.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |         |          | 1,347.68   |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3     | 2.40    | 383.85   | 921.24     |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 12.00   | 5.42     | 65.04      |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                                     | m3     | 4.86    | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3     | 4.86    | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.04.03    | FALSO CEMENTO  |        |         |          | 3,551.52   |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN FIQUE   | m2     | 10.30   | 609.70   | 6,280.91   |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3     | 4.21    | 9.92     | 41.78      |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/ CARRETILLA D=100m  | m3     | 4.21    | 40.83    | 171.77     |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLÓPEO Fc=210+30% PM  | m3     | 10.88   | 272.96   | 2,967.37   |
| 02.01.01.01.04.04    | CONCRETO   |        |         |          | 19,487.65  |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO Fc 31.5 Kg/cm2  | m3     | 16.72   | 1,036.35 | 17,314.61  |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 6.24    | 1.67     | 10.42      |
| 02.01.01.01.05       | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |        |         |          | 8,829.10   |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3     | 6.19    | 383.85   | 2,376.05   |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 2.01    | 5.42     | 10.90      |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 5.40    | 891.56   | 4,811.34   |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 5.40    | 179.73   | 970.54     |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=5/8"   | unif   | 3.00    | 42.72    | 128.16     |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy=420 Kg/cm2  | kg     | 213.58  | 9.34     | 1,994.58   |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3     | 2.06    | 965.00   | 1,986.00   |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 5.40    | 1.67     | 9.02       |
| 02.01.01.01.06       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |         |          | 4,150.24   |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3     | 0.76    | 383.85   | 291.32     |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 5.81    | 5.42     | 31.49      |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 5.14    | 891.56   | 4,582.76   |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3     | 5.21    | 9.92     | 51.68      |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/ CARRETILLA D=100m  | m3     | 5.21    | 40.83    | 212.73     |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3     | 5.14    | 397.58   | 2,043.79   |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

000021

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 17-SM-5-2023-AMSAO-1  
-continu-

Es grato dirigirme a Usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, presenta lo siguiente:

| ITCM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO | P.U.     | SUB TOTAL         |
|----------------------|--|--------|---------|----------|-------------------|
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |        |         |          | <b>11,845.87</b>  |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m   | m3     | 58.43   | 8.12     | 473.21            |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CARRETERILLA D=90 m                                    | m2     | 56.43   | 38.56    | 2,175.54          |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                        | m3     | 48.74   | 103.15   | 5,014.49          |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2     | 56.74   | 4.76     | 267.23            |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |        |         |          | <b>9,140.58</b>   |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |        |         |          | <b>9,140.58</b>   |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m  | m3     | 6.74    | 8.12     | 54.72             |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR CARRETERILLA D=50 m                                       | m3     | 6.74    | 26.58    | 178.48            |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3     | 5.61    | 166.47   | 933.07            |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3     | 13.47   | 7.87     | 106.01            |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CARRETERILLA D=50 m                                       | m3     | 13.47   | 33.06    | 445.05            |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3     | 1.23    | 178.66   | 219.63            |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2     | 56.14   | 9.24     | 518.74            |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2     | 56.14   | 1.99     | 111.60            |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m      | 32.00   | 149.81   | 4,793.12          |
| 02.01.02             | <b>JD 13852</b>  |        |         |          | <b>152,372.45</b> |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |        |         |          | <b>160,872.68</b> |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |        |         |          | <b>331.71</b>     |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2     | 13.30   | 4.32     | 57.37             |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3     | 1.38    | 4.67     | 6.45              |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL MAQUETADO 15   | m2     | 28.72   | 9.34     | 268.51            |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>   |        |         |          | <b>146,577.25</b> |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |        |         |          | <b>128,118.32</b> |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gh     | 1.03    | 1,282.70 | 1,325.70          |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN C IMPERMEABILIZACIÓN (30 mm) | m      | 46.40   | 211.33   | 9,805.71          |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 40.04   | 122.42   | 5,876.16          |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 210.00  | 270.56   | 56,816.00         |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 162.50  | 207.58   | 33,796.75         |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 143.00  | 151.84   | 21,714.60         |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |        |         |          | <b>3,740.94</b>   |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 37.44   | 5.12     | 202.52            |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3     | 7.48    | 369.05   | 2,760.98          |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50 m  | m3     | 14.34   | 26.58    | 400.88            |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300 m             | m3     | 14.34   | 15.46    | 211.38            |
| 02.01.02.01.02.03    | <b>CONCRETO</b>  |        |         |          | <b>16,717.39</b>  |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESMOLDADO EN MUROS  | m2     | 6.53    | 175.73   | 1,136.28          |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO FC 315 Kg/cm2   | m3     | 14.95   | 1,036.36 | 15,506.23         |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 6.50    | 1.87     | 10.89             |
| 02.01.02.01.03       | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>   |        |         |          | <b>3,360.32</b>   |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PICORA D=6" x 10" CON DUMPER D=500 m                                     | m3     | 4.42    | 24.51    | 108.79            |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PICORA D=6" x 10" D=50 m   | m3     | 4.42    | 35.70    | 157.79            |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM  | m3     | 11.35   | 272.56   | 3,092.64          |
| 02.01.02.01.04       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |        |         |          | <b>702.81</b>     |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=500 m                                  | m3     | 3.18    | 24.81    | 78.99             |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=50 m  | m3     | 3.18    | 26.58    | 91.82             |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                        | m3     | 2.54    | 166.15   | 403.36            |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2     | 6.28    | 4.76     | 29.80             |
| 02.01.02.02          | <b>ESTABILIDAD GEOMORFOLÓGICA</b>  |        |         |          | <b>381.57</b>     |
| 02.01.02.02.01       | <b>ZANJA DE CROMACIÓN 13852-ZC-01</b>  |        |         |          | <b>381.57</b>     |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3     | 6.76    | 383.65   | 2,586.28          |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2     | 8.76    | 4.70     | 41.30             |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50 m  | m3     | 3.59    | 26.58    | 95.27             |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300 m             | m3     | 3.59    | 15.46    | 55.31             |
| 02.01.02.03          | <b>ESTABILIDAD GEOMORFOLÓGICA</b>  |        |         |          | <b>1,818.79</b>   |
| 02.01.02.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |        |         |          | <b>1,818.79</b>   |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500 m                                     | m3     | 1.51    | 24.81    | 37.51             |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m   | m3     | 1.51    | 26.58    | 43.13             |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3     | 1.26    | 150.77   | 193.87            |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=500 m                                     | m3     | 3.04    | 17.77    | 53.74             |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3     | 3.04    | 26.58    | 80.25             |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3     | 2.59    | 179.31   | 453.25            |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2     | 12.50   | 1.77     | 21.62             |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2     | 12.50   | 1.77     | 21.62             |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 17-SM-S-2025-AM5AC-1  
Presente -

Es grato dirigirme a usted para hacerle de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente.

| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL |
|-------------------|--|--------|---------|--------|-----------|
| 02.01.03          | 02.01.03.01  |        |         |        | 13,354.36 |
| 02.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |         |        | 7,094.65  |
| 02.01.03.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |         |        | 637.51    |
| 02.01.03.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 24.82   | 4.67   | 115.91    |
| 02.01.03.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3     | 1.71    | 4.67   | 7.99      |
| 02.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 26.67   | 9.34   | 249.33    |
| 02.01.03.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 3.38    | 57.12  | 193.07    |
| 02.01.03.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m3     | 3.38    | 9.53   | 32.21     |
| 02.01.03.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |         |        | 3,370.73  |
| 02.01.03.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUelta (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 9.47    | 389.85 | 3682.23   |
| 02.01.03.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 2.13    | 5.42   | 11.54     |
| 02.01.03.01.02.03 | ENDOTADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 2.58    | 691.36 | 1,783.71  |
| 02.01.03.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=200m                                | m3     | 2.66    | 9.76   | 26.01     |
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=200m                      | m3     | 2.88    | 71.40  | 205.63    |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 2.96    | 391.39 | 1,158.51  |
| 02.01.03.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |         |        | 3,036.41  |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                          | m3     | 13.25   | 8.78   | 116.36    |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3     | 13.25   | 57.12  | 758.60    |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO L V ANO) 14 | m3     | 10.58   | 194.15 | 2,056.43  |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 14.37   | 4.76   | 68.32     |
| 02.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |         |        | 222.11    |
| 02.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |        |         |        | 133.86    |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 0.88    | 57.12  | 50.24     |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 7.92    | 4.76   | 37.70     |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 0.96    | 57.12  | 54.82     |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m3     | 0.86    | 9.53   | 8.19      |
| 02.01.03.02.02    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |        |         |        | 88.16     |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 0.41    | 57.12  | 23.42     |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 6.46    | 1.76   | 11.36     |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 0.51    | 57.12  | 29.12     |
| 02.01.03.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m3     | 0.51    | 9.53   | 4.86      |
| 02.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOLÓGICA  |        |         |        | 6,067.54  |
| 02.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |         |        | 6,067.54  |
| 02.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m3     | 2.98    | 10.76  | 32.06     |
| 02.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3     | 2.98    | 57.12  | 170.22    |
| 02.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 2.49    | 154.47 | 384.51    |
| 02.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 0.96    | 5.03   | 4.83      |
| 02.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3     | 5.98    | 57.12  | 341.64    |
| 02.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 4.98    | 175.88 | 875.11    |
| 02.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 24.82   | 9.24   | 229.34    |
| 02.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 24.82   | 1.97   | 48.90     |
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PLANTA)                                  | m      | 76.20   | 145.91 | 11,115.81 |
| 02.01.04          | 02.01.04   |        |         |        | 22,055.29 |
| 02.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |         |        | 72,398.53 |
| 02.01.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |         |        | 893.11    |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 45.84   | 4.67   | 214.07    |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 37.62   | 5.51   | 207.37    |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 2.27    | 35.70  | 81.04     |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m3     | 2.27    | 9.53   | 21.63     |
| 02.01.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |         |        | 6,168.00  |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 9.64    | 389.85 | 3758.50   |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 5.52    | 5.42   | 29.92     |
| 02.01.04.01.02.03 | ENDOTADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 4.36    | 691.36 | 3,011.42  |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=200m                                | m3     | 6.37    | 9.76   | 62.17     |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=200m                      | m3     | 6.37    | 40.80  | 259.90    |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 6.54    | 391.39 | 2,559.09  |
| 02.01.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |         |        | 5,561.62  |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                          | m3     | 25.11   | 8.78   | 220.66    |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 25.11   | 40.70  | 1,021.75  |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 20.93   | 156.15 | 3,267.63  |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 20.93   | 4.76   | 99.65     |
| 02.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |         |        | 738.62    |
| 02.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |        |         |        | 738.62    |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUelta (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 1.94    | 389.85 | 756.31    |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZHI INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señores:

COMITE DE SELECCIÓN

1. CITACIÓN PÚBLICA N° 17-S17-5-2025-AMSAC

Presente.-

Es grato dirigirme a usted para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, me ofrezco a lo siguiente:

| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL |
|-------------------|---|--------|---------|--------|-----------|
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 10.04   | 4.76   | 47.79     |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                | m3     | 2.00    | 35.70  | 71.40     |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m | m3     | 2.00    | 6.53   | 13.06     |
| 02.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |         |        | 8,958.34  |
| 02.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |        |         |        | 8,958.34  |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3     | 5.53    | 10.76  | 59.18     |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETILLA D=100m                 | m3     | 5.52    | 35.70  | 196.26    |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 4.58    | 158.47 | 723.78    |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 11.08   | 9.03   | 99.33     |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                               | m3     | 11.03   | 35.70  | 392.76    |
| 02.01.04.03.01.06 | RPI. FINO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 9.17    | 179.86 | 1,649.32  |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 45.89   | 9.24   | 423.86    |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2     | 45.84   | 1.97   | 90.38     |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 30.53   | 149.57 | 4,551.37  |
| 02.01.05          | ID 13857  |        |         |        | 15,905.80 |
| 02.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |         |        | 6,020.37  |
| 02.01.05.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A                            |        |         |        | 1,178.29  |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3     | 4.06    | 67.48  | 273.97    |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m2     | 5.66    | 3.53   | 19.81     |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                      | m3     | 11.67   | 28.58  | 333.30    |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/ CARRETILLA D=100m              | m3     | 11.67   | 37.73  | 439.96    |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m   | m3     | 11.67   | 6.53   | 76.12     |
| 02.01.05.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                               |        |         |        | 288.40    |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2     | 13.92   | 1.07   | 14.81     |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2     | 11.75   | 5.34   | 62.75     |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                        | m3     | 1.54    | 28.58  | 43.83     |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                | m3     | 1.54    | 35.70  | 54.98     |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m | m3     | 1.54    | 6.53   | 10.06     |
| 02.01.05.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |         |        | 3,131.22  |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                | m3     | 0.49    | 281.85 | 138.01    |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 3.47    | 5.42   | 18.81     |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCORRADO FERRIDO EN MUROS  | m2     | 2.21    | 691.36 | 1,527.91  |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8" D=600m                                  | m3     | 2.86    | 9.78   | 27.91     |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=8" C/ CARRETILLA D=100m                       | m3     | 2.86    | 40.80  | 116.69    |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8" D=50m                               | m3     | 2.86    | 35.70  | 102.10    |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 = 75% FM                                | m3     | 2.33    | 301.50 | 702.50    |
| 02.01.05.01.04    | CORTE Y RELLENO   |        |         |        | 1,422.49  |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                         | m3     | 5.83    | 0.78   | 4.54      |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETILLA D=100m              | m3     | 5.82    | 48.70  | 282.43    |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=50m                      | m3     | 5.83    | 28.58  | 166.50    |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3     | 4.58    | 198.15 | 907.36    |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                         | m2     | 3.15    | 4.76   | 15.00     |
| 02.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |         |        | 237.16    |
| 02.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01                                   |        |         |        | 237.16    |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELO                               | m3     | 1.26    | 57.12  | 71.87     |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 10.21   | 4.78   | 48.80     |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                        | m3     | 1.53    | 28.58  | 43.42     |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                | m3     | 1.58    | 35.73  | 56.44     |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m | m3     | 1.58    | 6.53   | 10.31     |
| 02.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |         |        | 3,704.22  |
| 02.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |        |         |        | 3,704.22  |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3     | 1.12    | 10.76  | 12.05     |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETILLA D=100m                 | m3     | 1.12    | 35.70  | 39.98     |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50m                         | m3     | 1.12    | 28.58  | 31.99     |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 0.85    | 158.47 | 134.70    |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 2.23    | 9.03   | 20.14     |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETILLA D=100m                 | m3     | 2.23    | 48.70  | 108.91    |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50m                         | m3     | 2.23    | 20.56  | 45.84     |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 1.97    | 179.86 | 354.51    |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2     | 9.17    | 9.24   | 84.76     |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2     | 9.17    | 1.97   | 18.26     |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 19.02   | 149.57 | 2,844.90  |
| 02.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                  |        |         |        | 5,940.05  |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLLOCACIÓN DE FOCOP DA (INC. ESTACADO)              | m2     | 19.17   | 59.48  | 1,139.31  |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3     | 2.44    | 9.78   | 23.87     |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Señoras  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 15-5M-5-2023-AM54C-  
Presente.-

Es grato dirigirme a Usted, para hacerle su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL |
|-------------------|--|--------|---------|--------|-----------|
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/ CARRETELLA D=100m                             | m3     | 2.26    | 35.70  | 80.63     |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3     | 2.26    | 28.56  | 64.55     |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 1.98    | 137.85 | 256.78    |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 4.52    | 9.03   | 40.82     |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETELLA D=100m                  | m3     | 4.52    | 45.73  | 206.76    |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50m                          | m3     | 4.52    | 28.56  | 128.09    |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 3.77    | 79.88  | 378.07    |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2     | 18.84   | 9.24   | 174.08    |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 6.04    | 1.87   | 37.11     |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 20.58   | 149.91 | 3,073.16  |
| 02.01.06          | ID 13983   |        |         |        | 47,785.56 |
| 02.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |         |        | 84,903.48 |
| 02.01.06.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13983A                             |        |         |        | 6,080.87  |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3     | 5.15    | 87.48  | 1,022.32  |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2     | 38.37   | 50.64  | 936.63    |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/ CARRETELLA D=100m               | m3     | 64.83   | 57.73  | 2,444.09  |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3     | 64.83   | 9.53   | 617.83    |
| 02.01.06.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |         |        | 393.21    |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 37.04   | 4.67   | 172.93    |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 15.25   | 9.34   | 142.44    |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=100m                 | m3     | 1.72    | 35.70  | 61.40     |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m3     | 1.72    | 9.53   | 16.39     |
| 02.01.06.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |         |        | 5,241.83  |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.71    | 385.85 | 276.79    |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 3.03    | 5.42   | 16.59     |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERIMETRO EN MUROS                                       | m2     | 3.99    | 651.36 | 2,759.63  |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=500m                                | m3     | 4.84    | 5.76   | 47.24     |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETELLA D=100m                     | m3     | 4.84    | 46.80  | 187.47    |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 4.87    | 361.39 | 1,945.21  |
| 02.01.06.01.04    | CORTE Y RELLENO  |        |         |        | 4,193.05  |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=800m                          | m3     | 13.29   | 8.78   | 116.77    |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETELLA D=100m               | m3     | 13.29   | 45.70  | 599.55    |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 15.13   | 188.15 | 3,057.45  |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 18.64   | 4.78   | 95.08     |
| 02.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |         |        | 1,210.63  |
| 02.01.06.02.01    | ZANJA DE CORDONACIÓN 13983-ZC-01                                   |        |         |        | 1,210.63  |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELO                                | m3     | 2.68    | 57.12  | 155.08    |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 1.78    | 385.65 | 683.93    |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 22.61   | 4.78   | 107.02    |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=100m                 | m3     | 5.60    | 35.70  | 212.06    |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=300m  | m3     | 5.66    | 8.53   | 53.94     |
| 02.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |         |        | 31,640.87 |
| 02.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |         |        | 6,595.21  |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3     | 3.52    | 111.76 | 37.88     |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETELLA D=100m                  | m3     | 3.52    | 35.70  | 125.66    |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 2.85    | 158.17 | 461.32    |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 7.04    | 9.03   | 62.57     |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETELLA D=100m                  | m3     | 7.04    | 45.70  | 321.73    |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 5.87    | 179.85 | 1,055.78  |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 29.33   | 9.24   | 271.01    |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 20.33   | 1.87   | 57.78     |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 28.30   | 149.91 | 4,197.46  |
| 02.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                   |        |         |        | 24,585.76 |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2     | 129.58  | 62.49  | 8,097.45  |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3     | 15.55   | 8.78   | 136.53    |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/ CARRETELLA D=100m                             | m3     | 15.55   | 35.70  | 555.14    |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 12.98   | 137.85 | 1,783.54  |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 34.10   | 9.03   | 290.85    |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETELLA D=100m                  | m3     | 34.10   | 45.70  | 1,491.27  |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 25.92   | 179.85 | 4,661.87  |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2     | 129.58  | 9.24   | 1,197.32  |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 129.58  | 1.87   | 255.27    |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 40.00   | 149.91 | 6,546.14  |
| 02.02             | MEDIAS BARRETAS  |        |         |        | 74,662.50 |
| 02.02.01          | ID 13989   |        |         |        | 13,427.15 |
| 02.02.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |         |        | 5,424.66  |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP 001-2023-ANSAC-  
Proyecto -

Es grato dirigirme a usted, para honorar su conocimiento que, de acuerdo con las bases, la oferta es la siguiente:

| ÍTEM                  | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|---------|--------|------------------|
| <b>02.02.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |        |         |        | <b>314.60</b>    |
| 02.02.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m²     | 28.55   | 4.67   | 133.22           |
| 02.02.01.01.01.02     | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m³     | 0.57    | 4.17   | 2.38             |
| 02.02.01.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m²     | 12.76   | 9.34   | 119.20           |
| 02.02.01.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m³     | 1.84    | 35.70  | 65.68            |
| 02.02.01.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m³     | 1.64    | 9.73   | 15.93            |
| <b>02.02.01.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |        |         |        | <b>3,787.43</b>  |
| 02.02.01.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m³     | 9.48    | 389.85 | 3,683.76         |
| 02.02.01.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m²     | 3.54    | 5.42   | 19.19            |
| 02.02.01.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m²     | 2.85    | 691.36 | 1,970.36         |
| 02.02.01.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                   | m³     | 3.56    | 9.76   | 34.73            |
| 02.02.01.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m³     | 3.56    | 40.80  | 145.25           |
| 02.02.01.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 7% PM                                  | m²     | 3.85    | 301.35 | 1,160.19         |
| <b>02.02.01.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |        |         |        | <b>1,322.63</b>  |
| 02.02.01.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                          | m³     | 5.33    | 8.78   | 46.78            |
| 02.02.01.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m³     | 5.28    | 45.73  | 240.43           |
| 02.02.01.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m³     | 4.88    | 156.15 | 761.96           |
| 02.02.01.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m²     | 17.15   | 4.76   | 81.63            |
| <b>02.02.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |        |         |        | <b>1,138.11</b>  |
| <b>02.02.01.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |        |         |        | <b>1,138.11</b>  |
| 02.02.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m³     | 5.33    | 57.12  | 304.25           |
| 02.02.01.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m³     | 1.43    | 393.65 | 562.92           |
| 02.02.01.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m²     | 24.91   | 4.76   | 118.57           |
| 02.02.01.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m³     | 6.01    | 35.70  | 214.56           |
| 02.02.01.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m³     | 0.01    | 8.53   | 0.85             |
| <b>02.02.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |        |         |        | <b>0,384.33</b>  |
| <b>02.02.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |        |         |        | <b>5,364.33</b>  |
| 02.02.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m³     | 3.47    | 10.76  | 37.34            |
| 02.02.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m³     | 3.47    | 35.70  | 124.89           |
| 02.02.01.03.01.03     | REFUNDO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m³     | 2.50    | 158.47 | 396.18           |
| 02.02.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=750m                             | m³     | 6.95    | 9.03   | 62.76            |
| 02.02.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100m                   | m³     | 6.95    | 45.70  | 317.62           |
| 02.02.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m³     | 5.78    | 179.06 | 1,034.93         |
| 02.02.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m²     | 28.95   | 9.24   | 267.50           |
| 02.02.01.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COS. VEGETAL)        | m²     | 26.96   | 1.37   | 36.93            |
| 02.02.01.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTAS)                                 | m      | 30.03   | 149.81 | 4,498.30         |
| <b>02.02.02</b>       | <b>ID 13940</b>  |        |         |        | <b>13,150.43</b> |
| <b>02.02.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |        |         |        | <b>6,212.79</b>  |
| <b>02.02.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |        |         |        | <b>332.59</b>    |
| 02.02.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m²     | 24.00   | 4.67   | 112.08           |
| 02.02.02.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m²     | 15.55   | 9.34   | 145.24           |
| 02.02.02.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m³     | 1.42    | 40.80  | 58.12            |
| 02.02.02.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m³     | 1.44    | 9.53   | 13.72            |
| <b>02.02.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |        |         |        | <b>2,585.76</b>  |
| 02.02.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m³     | 8.40    | 385.85 | 3,239.16         |
| 02.02.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m²     | 3.55    | 5.42   | 19.25            |
| 02.02.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m²     | 1.89    | 691.36 | 1,306.67         |
| 02.02.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m³     | 2.37    | 9.76   | 23.13            |
| 02.02.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150m                      | m³     | 2.37    | 47.60  | 112.61           |
| 02.02.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 7% PM                                  | m³     | 2.43    | 391.35 | 951.06           |
| <b>02.02.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |        |         |        | <b>3,311.44</b>  |
| 02.02.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m³     | 15.54   | 8.78   | 136.44           |
| 02.02.02.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m³     | 15.54   | 40.80  | 634.63           |
| 02.02.02.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m³     | 12.43   | 58.15  | 721.36           |
| 02.02.02.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m²     | 16.38   | 4.76   | 77.97            |
| <b>02.02.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |        |         |        | <b>1,353.19</b>  |
| <b>02.02.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13950-ZC-01</b>                             |        |         |        | <b>1,353.19</b>  |
| 02.02.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m³     | 2.16    | 57.12  | 123.58           |
| 02.02.02.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m³     | 2.16    | 393.65 | 850.28           |
| 02.02.02.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m²     | 73.00   | 4.76   | 347.88           |
| 02.02.02.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m³     | 5.50    | 40.80  | 224.40           |
| 02.02.02.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m  | m³     | 5.00    | 9.53   | 47.65            |
| <b>02.02.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |        |         |        | <b>5,294.45</b>  |
| <b>02.02.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |        |         |        | <b>5,594.45</b>  |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-5M-5-2023-AMGAC  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRAJO | P.U.   | SUB TOTAL |
|-------------------|---|--------|---------|--------|-----------|
| 02.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3     | 2.85    | 10.76  | 31.74     |
| 02.02.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETELLA D=150m                 | m3     | 2.35    | 40.80  | 120.36    |
| 02.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 2.46    | 156.47 | 389.94    |
| 02.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 5.93    | 9.03   | 53.28     |
| 02.02.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETELLA D=150 m                | m3     | 5.93    | 40.80  | 240.72    |
| 02.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 4.92    | 175.60 | 864.91    |
| 02.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2     | 24.60   | 9.24   | 227.30    |
| 02.02.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2     | 24.60   | 1.57   | 46.48     |
| 02.02.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 24.00   | 149.51 | 3,587.64  |
| 02.02.03          | ID 13881  |        |         |        | 36,989.68 |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |         |        | 11,880.42 |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13851A                            |        |         |        | 3,875.58  |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3     | 10.17   | 87.48  | 888.27    |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m2     | 25.93   | 25.67  | 707.47    |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/ CARRETELLA D=150m              | m3     | 48.12   | 15.80  | 1,964.39  |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m   | m3     | 48.12   | 9.58   | 460.58    |
| 02.02.03.01.02    | TRABAJO DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |         |        | 355.04    |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2     | 18.52   | 4.87   | 90.36     |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESOLINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2     | 17.56   | 9.34   | 164.01    |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=150m                | m3     | 2.34    | 40.80  | 83.28     |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m | m3     | 2.34    | 5.53   | 13.44     |
| 02.02.03.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |         |        | 4,437.66  |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIONES)                | m3     | 0.60    | 399.65 | 239.79    |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 4.84    | 5.42   | 26.28     |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCÓFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 3.28    | 691.36 | 2,267.88  |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=3'x3' D=500m                               | m3     | 4.16    | 9.76   | 40.63     |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=3'x3' C/ CARRETELLA D=150 m                   | m3     | 4.16    | 47.80  | 198.02    |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 = 75% PM                                | m3     | 4.27    | 391.39 | 1,671.24  |
| 02.02.03.01.04    | CORTE Y RELLENO   |        |         |        | 1,322.18  |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                         | m3     | 15.63   | 8.78   | 137.23    |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETELLA D=150m              | m3     | 15.63   | 40.80  | 637.70    |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3     | 12.90   | 188.15 | 2,476.85  |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                         | m2     | 14.78   | 4.76   | 70.25     |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |         |        | 389.23    |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZP-01                                   |        |         |        | 369.23    |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 2.51    | 57.12  | 143.37    |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 14.25   | 4.78   | 67.93     |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=150m                | m3     | 3.14    | 40.80  | 126.11    |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=500m | m3     | 3.14    | 5.53   | 25.40     |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD GEQUÍMICA   |        |         |        | 24,630.03 |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |        |         |        | 5,132.59  |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3     | 2.27    | 13.71  | 24.45     |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETELLA D=150m                 | m3     | 2.27    | 40.80  | 92.62     |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 1.69    | 156.47 | 299.57    |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 4.54    | 9.03   | 41.30     |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETELLA D=150 m                | m3     | 4.54    | 40.80  | 185.28    |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 3.78    | 175.60 | 679.87    |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 16.92   | 9.24   | 174.92    |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2     | 16.92   | 1.57   | 27.27     |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 24.00   | 149.51 | 3,587.64  |
| 02.02.03.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                  |        |         |        | 19,497.44 |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL (INC. ESTACADO)              | m2     | 39.76   | 62.45  | 5,234.00  |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3     | 11.57   | 8.78   | 105.30    |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/ CARRETELLA D=150 m                           | m3     | 11.57   | 40.80  | 484.36    |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 9.99    | 157.65 | 1,573.75  |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 23.94   | 9.03   | 216.18    |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETELLA D=150 m                | m3     | 23.94   | 40.80  | 976.75    |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 18.85   | 175.60 | 5,590.21  |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2     | 99.70   | 9.24   | 921.78    |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2     | 99.70   | 1.57   | 156.53    |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 24.00   | 149.51 | 3,587.64  |
| 02.02.04          | ID 13862  |        |         |        | 10,985.24 |
| 02.02.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |         |        | 5,321.99  |
| 02.02.04.01.01    | TRABAJO DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |         |        | 301.57    |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2     | 15.63   | 4.87   | 72.43     |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESOLINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2     | 15.63   | 9.34   | 149.18    |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° L-45M-2023/ANSAJ-1  
-Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con lo solicitado, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO  | P.U.   | SUB TOTAL  |
|----------------------|---|--------|----------|--------|------------|
| 02.02.04.01.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETERA D=200m                  | m3     | 1.20     | 57.12  | 68.54      |
| 02.02.04.01.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3     | 1.20     | 9.53   | 11.44      |
| 02.02.04.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |          |        | 2,907.14   |
| 02.02.04.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 0.41     | 388.86 | 158.84     |
| 02.02.04.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 7.59     | 5.42   | 41.14      |
| 02.02.04.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 2.00     | 851.36 | 1,702.72   |
| 02.02.04.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=5" x 8" D=600m                             | m3     | 2.80     | 9.76   | 27.33      |
| 02.02.04.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA C=5" x 8" C/ CARRETERA D=200m                   | m3     | 2.80     | 71.40  | 199.92     |
| 02.02.04.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3     | 2.87     | 391.30 | 1,123.29   |
| 02.02.04.01.03       | CORTE Y RELLENO   |        |          |        | 2,112.48   |
| 02.02.04.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETERA D=200m             | m3     | 9.21     | 9.76   | 89.86      |
| 02.02.04.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETERA D=200m                | m3     | 9.21     | 57.12  | 525.08     |
| 02.02.04.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3     | 1.37     | 198.75 | 1,163.57   |
| 02.02.04.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                         | m2     | 9.40     | 4.76   | 44.71      |
| 02.02.04.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |          |        | 566.91     |
| 02.02.04.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                                   |        |          |        | 566.91     |
| 02.02.04.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 3.46     | 57.12  | 197.64     |
| 02.02.04.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 16.95    | 4.76   | 80.28      |
| 02.02.04.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETERA D=200m                  | m3     | 4.33     | 57.12  | 247.33     |
| 02.02.04.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3     | 4.33     | 9.53   | 41.26      |
| 02.02.04.03          | ESTABILIDAD QUÍMICA   |        |          |        | 5,097.14   |
| 02.02.04.03.01       | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                   |        |          |        | 5,097.14   |
| 02.02.04.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3     | 1.86     | 10.78  | 20.01      |
| 02.02.04.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETERA D=200m                   | m3     | 1.86     | 57.12  | 106.24     |
| 02.02.04.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 1.55     | 158.47 | 245.63     |
| 02.02.04.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 3.72     | 8.03   | 29.88      |
| 02.02.04.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETERA D=200m                   | m3     | 3.72     | 57.12  | 212.43     |
| 02.02.04.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 3.10     | 179.66 | 557.51     |
| 02.02.04.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2     | 15.51    | 9.24   | 143.31     |
| 02.02.04.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COS. VEGETAL)       | m2     | 15.51    | 1.97   | 30.55      |
| 02.02.04.03.01.09    | SECCO DE PROTECCIÓN (NO. PUERTA)                                  | m      | 25.00    | 143.51 | 3,587.75   |
| 02.03                | TAJEO COMUNICADO  |        |          |        | 182,748.34 |
| 02.03.01             | NO 007  |        |          |        | 182,748.34 |
| 02.03.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |          |        | 129,345.31 |
| 02.03.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                               |        |          |        | 1,298.10   |
| 02.03.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2     | 214.36   | 4.67   | 1,000.22   |
| 02.03.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCE DE MATERIAL MADESLADO                        | m2     | 32.00    | 9.34   | 299.04     |
| 02.03.01.01.02       | CORTE Y RELLENO   |        |          |        | 32,047.71  |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA   | m3     | 27.28    | 364.58 | 9,945.74   |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                             | m2     | 44.00    | 5.71   | 251.24     |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETERA D=100m                  | m3     | 34.46    | 35.73  | 1,230.52   |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3     | 34.46    | 22.93  | 789.10     |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=300m                         | m3     | 65.60    | 15.53  | 1,019.61   |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETERA D=100m                | m3     | 86.60    | 40.70  | 3,515.56   |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3     | 71.40    | 155.15 | 11,077.91  |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                         | m2     | 75.53    | 4.76   | 357.51     |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO  |        |          |        | 51,479.88  |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS  | m2     | 22.61    | 608.34 | 13,756.24  |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2     | 19.60    | 179.73 | 3,523.61   |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy=200 Kg/cm2   | kg     | 1,603.91 | 8.54   | 13,696.52  |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO Fc=260 Kg/cm2  | m3     | 17.25    | 985.02 | 16,982.23  |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE COWELS D=1"                | m      | 55.20    | 17.72  | 980.44     |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 45.44    | 1.67   | 75.88      |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                               |        |          |        | 478.67     |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2     | 0.56     | 179.73 | 100.54     |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 0.38     | 799.52 | 303.82     |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 1.92     | 1.67   | 3.21       |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                     |        |          |        | 46,938.05  |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO   |        |          |        | 17,451.45  |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA   | m3     | 28.37    | 364.58 | 10,343.13  |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                             | m2     | 37.80    | 5.71   | 215.84     |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETERA D=100m                  | m3     | 36.88    | 35.73  | 1,316.87   |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3     | 36.88    | 22.93  | 845.66     |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=300m                         | m3     | 20.27    | 15.53  | 314.79     |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° L-2023-AMRAT-1  
Presente.

Es grato dirigirme a Usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO  | P.U.     | SUB TOTAL    |
|----------------------|---|--------|----------|----------|--------------|
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO CIGARRETILLA D=100m               | m3     | 20.27    | 45.73    | 926.34       |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3     | 18.69    | 188.15   | 3,516.75     |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                         | m2     | 29.50    | 4.76     | 142.22       |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO  |        |          |          | 29,487.60    |
| 02.03.01.01.35.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS  | m2     | 7.45     | 808.34   | 6,019.97     |
| 02.03.01.01.35.02.02 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 1,208.24 | 9.34     | 11,284.58    |
| 02.03.01.01.35.02.03 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 14.14    | 968.02   | 13,645.38    |
| 02.03.01.01.05.02.01 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 22.33    | 1.67     | 57.25        |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDRÓLOGICA   |        |          |          | 18,389.72    |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                     |        |          |          | 13,001.13    |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 5.25     | 37.72    | 198.64       |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 7.59     | 148.85   | 1,126.06     |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 42.83    | 4.76     | 203.87       |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CIGARRILLA D=100m                   | m3     | 14.08    | 35.70    | 502.65       |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3     | 14.08    | 22.93    | 322.85       |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLOADO (D=0.05m)   | m2     | 13.87    | 29.41    | 407.52       |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2     | 24.72    | 173.45   | 4,287.68     |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 98.72    | 9.34     | 921.02       |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 4.32     | 758.92   | 3,287.93     |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 6.40     | 24.06    | 154.59       |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 3.20     | 24.66    | 79.01        |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 30.40    | 1.67     | 50.77        |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                     |        |          |          | 4,888.59     |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 3.55     | 399.65   | 1,418.86     |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 21.24    | 4.76     | 101.10       |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CIGARRILLA D=100m                   | m3     | 4.55     | 35.70    | 162.44       |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3     | 4.55     | 22.93    | 104.35       |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2     | 9.59     | 173.45   | 1,663.28     |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 26.37    | 9.34     | 246.30       |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 1.40     | 758.92   | 1,062.33     |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 3.39     | 24.66    | 83.62        |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 1.83     | 24.66    | 45.13        |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 13.57    | 1.67     | 22.66        |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |          |          | 32,911.31    |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |        |          |          | 32,111.31    |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                           | m3     | 23.18    | 15.53    | 360.40       |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR CIGARRILLA D=100m                    | m3     | 23.18    | 35.70    | 827.59       |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 16.62    | 158.47   | 2,634.47     |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                            | m3     | 40.56    | 8.54     | 346.67       |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CIGARRILLA D=100 m                   | m3     | 40.30    | 45.70    | 1,841.55     |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 33.63    | 178.66   | 5,998.69     |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2     | 168.17   | 9.24     | 1,554.89     |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLOVIA (COR. VEG. FERTIL)   | m2     | 168.17   | 1.97     | 331.29       |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. FUERTA)                                 | m      | 122.80   | 149.51   | 18,368.02    |
| 02.04                | TRINCHERAS  |        |          |          | 2,630,939.36 |
| 02.04.01             | ID 202  |        |          |          | 2,649,159.98 |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FIJSA   |        |          |          | 1,826,412.61 |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                               |        |          |          | 291,810.42   |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2     | 530.00   | 4.67     | 2,475.10     |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2     | 1,091.00 | 5.34     | 5,828.14     |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                 | gb     | 1.00     | 2,676.88 | 2,676.88     |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALLES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA | m2     | 864.00   | 253.71   | 219,205.44   |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                               | ee1    | 45.00    | 301.30   | 13,558.50    |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCIÓN DE LOCKS MANUALES  | m3     | 30.00    | 47.60    | 1,428.00     |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUÍO Y TRANSPORTE DE LODO D=1.00km                             | m3     | 34.50    | 11.15    | 384.68       |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS  |        |          |          | 2,454.00     |
| 02.04.01.01.02.01    | SECAJO DE LODOS (REMOCIÓN Y VENTILACIÓN)                          | m3     | 50.00    | 35.44    | 1,772.00     |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUÍO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=1.00km                      | m3     | 50.00    | 11.15    | 557.50       |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=1.00km                                | m3     | 50.00    | 2.97     | 148.50       |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                               |        |          |          | 512,400.63   |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (M=1.20m)        |        |          |          | 2,695.63     |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2     | 1.80     | 179.73   | 323.51       |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 2.28     | 758.92   | 1,729.33     |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 6.00     | 1.67     | 10.02        |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)       |        |          |          | 9,785.06     |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                 | m2     | 2.48     | 179.73   | 445.14       |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-573-S-2023-AMSAC-1  
Presente.

Es grato dirigirse a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD         | METRADO | P.U.     | SUB TOTAL  |
|----------------------|--|----------------|---------|----------|------------|
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.85    | 750.52   | 678.00     |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 3.61    | 1.67     | 6.05       |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PE-SDR17 24"   | m              | 135.00  | 10.83    | 1,461.05   |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VALVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und            | 1.00    | 472.25   | 472.25     |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES  |                |         |          | 369,287.99 |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gh             | 1.00    | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (30 mm) | m              | 128.60  | 211.33   | 27,188.57  |
| 02.04.01.01.03.03.05 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m              | 212.00  | 122.42   | 26,442.72  |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 530.00  | 270.58   | 135,293.00 |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 400.00  | 207.58   | 83,112.00  |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 630.00  | 151.84   | 95,722.20  |
| 02.04.01.01.03.04    | MÓVIMIENTO DE TIERRA   |                |         |          | 15,490.78  |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 22.93   | 389.35   | 8,939.20   |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 30.50   | 5.42     | 533.67     |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                                     | m <sup>3</sup> | 57.55   | 35.70    | 7,054.54   |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=100m              | m <sup>3</sup> | 57.55   | 68.69    | 3,952.11   |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO   |                |         |          | 115,151.17 |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PÉRDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 7.00    | 681.36   | 4,769.52   |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 25.80   | 175.73   | 4,523.88   |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 99.55   | 1,039.55 | 103,662.25 |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE COWELS D=1"                                     | m              | 24.00   | 75.72    | 1,768.28   |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 25.60   | 1.67     | 42.09      |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)  |                |         |          | 349,457.07 |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)   |                |         |          | 296,111.98 |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gh             | 1.00    | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (30 mm) | m              | 144.00  | 211.33   | 30,431.52  |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m              | 48.00   | 122.42   | 5,876.16   |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 600.00  | 270.58   | 135,293.00 |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 500.00  | 207.58   | 103,890.00 |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 140.00  | 151.84   | 21,271.60  |
| 02.04.01.01.04.02    | MÓVIMIENTO DE TIERRA   |                |         |          | 6,114.77   |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 9.82    | 389.35   | 3,438.48   |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 47.80   | 5.42     | 759.67     |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=50m                                      | m <sup>3</sup> | 24.80   | 28.56    | 708.72     |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=100m              | m <sup>3</sup> | 24.85   | 68.69    | 1,708.55   |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |                |         |          | 37,931.05  |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PÉRDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 13.00   | 681.36   | 8,857.68   |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 5.20    | 175.73   | 914.60     |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 26.54   | 1,039.55 | 27,500.09  |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 5.20    | 1.67     | 8.66       |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA   |                |         |          | 7,259.27   |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"8" CON DUMPER D=85m   | m <sup>3</sup> | 15.19   | 41.41    | 629.48     |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"8" C/ CARRETILLA D=100m  | m <sup>3</sup> | 15.09   | 40.80    | 615.67     |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m <sup>3</sup> | 15.45   | 391.59   | 6,059.72   |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=8.10m)  |                |         |          | 328,147.85 |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |                |         |          | 247,237.87 |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gh             | 1.00    | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (30 mm) | m              | 56.40   | 211.33   | 11,918.81  |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m              | 146.80  | 122.42   | 17,966.10  |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 300.00  | 270.58   | 81,174.00  |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 300.00  | 207.58   | 62,274.00  |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 434.00  | 151.84   | 65,901.56  |
| 02.04.01.01.05.02    | MÓVIMIENTO DE TIERRA   |                |         |          | 8,495.43   |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 12.89   | 389.35   | 4,547.26   |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 52.30   | 5.42     | 633.91     |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                                     | m <sup>3</sup> | 31.20   | 35.70    | 1,113.84   |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=100m              | m <sup>3</sup> | 31.20   | 68.69    | 2,143.34   |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO   |                |         |          | 70,414.75  |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PÉRDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 6.70    | 681.36   | 4,558.91   |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 18.50   | 175.73   | 3,240.92   |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 55.55   | 1,039.55 | 57,591.89  |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE COWELS D=1"                                     | m              | 11.50   | 75.72    | 1,179.52   |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023 AMBAG-  
Presente -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO  | P.U.     | SUB TOTAL |
|----------------------|---|--------|----------|----------|-----------|
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 16.60    | 1.67     | 27.72     |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01   |        |          |          | 22,328.45 |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |          |          | 1,213.10  |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 35.00    | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                  | m3     | 0.16     | 274.66   | 43.94     |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=100m                          | m3     | 0.33     | 35.70    | 33.00     |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON CUMPER D=100m   | m3     | 0.33     | 68.80    | 64.00     |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.36m)   |        |          |          | 8,428.00  |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 6.00     | 691.36   | 3,458.80  |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 5.00     | 179.73   | 898.65    |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und    | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUJADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO III                                    | kg     | 229.08   | 7.88     | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm2  | m3     | 2.21     | 955.02   | 2,112.00  |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 5.00     | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |          |          | 12,585.35 |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON CUMPER D=850m                        | m3     | 28.13    | 61.41    | 1,727.48  |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETELLA D=100m                        | m3     | 28.13    | 45.70    | 1,285.54  |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LÍMANO) 14           | m3     | 6.30     | 190.16   | 1,204.30  |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und    | 1,950.00 | 3.43     | 6,685.50  |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und    | 1,950.00 | 0.89     | 1,735.50  |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02   |        |          |          | 22,826.18 |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |          |          | 1,213.10  |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 35.00    | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                  | m3     | 0.16     | 274.66   | 43.94     |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=100m                          | m3     | 0.33     | 35.70    | 33.00     |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON CUMPER D=100m   | m3     | 0.33     | 68.80    | 64.00     |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.36m)   |        |          |          | 8,926.73  |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 5.00     | 691.36   | 3,458.80  |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 5.00     | 179.73   | 898.65    |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und    | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 229.08   | 9.31     | 2,139.61  |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc=315 Kg/cm2  | m3     | 2.21     | 1,069.35 | 2,359.96  |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 5.00     | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |          |          | 12,585.35 |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON CUMPER D=850m                        | m3     | 28.13    | 61.41    | 1,727.48  |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETELLA D=100m                        | m3     | 28.13    | 45.70    | 1,285.54  |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LÍMANO) 14           | m3     | 6.30     | 190.16   | 1,204.30  |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und    | 1,950.00 | 3.43     | 6,685.50  |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und    | 1,950.00 | 0.89     | 1,735.50  |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03  |        |          |          | 27,933.94 |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |          |          | 1,233.83  |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 35.00    | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 0.16     | 389.66   | 70.34     |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=100m                          | m3     | 0.33     | 35.70    | 33.00     |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON CUMPER D=100m   | m3     | 0.33     | 68.85    | 64.00     |
| 02.04.01.01.08.02    | CONCRETO  |        |          |          | 8,762.46  |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 5.00     | 691.36   | 3,458.80  |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 5.00     | 179.73   | 898.65    |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und    | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 229.08   | 9.54     | 2,180.61  |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm2  | m3     | 2.21     | 955.02   | 2,112.00  |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 5.00     | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                                    |        |          |          | 17,937.65 |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-8" CON CUMPER D=850m                              | m3     | 37.09    | 41.41    | 1,535.90  |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-8" C/ CARRETELLA D=100m                              | m3     | 37.09    | 45.80    | 1,697.77  |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:2 + 75% FM  | m3     | 38.04    | 391.39   | 14,889.48 |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04   |        |          |          | 9,115.74  |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |          |          | 695.76    |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 35.00    | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 0.16     | 389.66   | 70.34     |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETELLA D=100m                          | m3     | 0.33     | 35.70    | 33.00     |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON CUMPER D=100m   | m3     | 0.33     | 68.85    | 64.00     |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |        |          |          | 5,038.63  |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señoras  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° L7-0M-5-2023-AMSAU  
Presenta:

Según diligencia usada para hacer de su conocimiento el documento con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL  |
|----------------------|---|--------|---------|--------|------------|
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 2.55    | 691.36 | 1,762.67   |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 2.55    | 179.73 | 458.31     |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=34"                                | unf    | 3.00    | 42.12  | 126.36     |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 140.77  | 9.34   | 1,314.79   |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm2  | m3     | 1.32    | 965.02 | 1,273.83   |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 2.55    | 1.67   | 4.26       |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |         |        | 3,381.35   |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CICARRETELLA Ø=100m                         | m3     | 21.56   | 45.70  | 985.29     |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER Ø=650m                        | m3     | 21.56   | 61.41  | 1,324.00   |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3     | 1.05    | 198.15 | 208.06     |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und    | 200.00  | 3.43   | 686.00     |
| 02.04.01.01.09.03.05 | AFILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und    | 200.00  | 0.85   | 170.00     |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05   |        |         |        | 9,017.63   |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |         |        | 685.76     |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 9.25    | 5.42   | 101.34     |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3     | 0.13    | 369.85 | 50.08      |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA Ø=100m                           | m3     | 5.18    | 35.70  | 184.93     |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER Ø=1000m  | m3     | 5.18    | 60.09  | 300.84     |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |        |         |        | 4,940.52   |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 2.55    | 691.36 | 1,762.67   |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 2.55    | 179.73 | 458.31     |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=34"                                | unf    | 3.00    | 42.12  | 126.36     |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 140.77  | 9.34   | 1,314.79   |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm2  | m3     | 1.32    | 965.02 | 1,273.83   |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 2.55    | 1.67   | 4.26       |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |         |        | 3,381.35   |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER Ø=650m                        | m3     | 21.56   | 61.41  | 1,324.00   |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CICARRETELLA Ø=100m                         | m3     | 21.56   | 45.70  | 985.29     |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3     | 1.05    | 198.15 | 208.06     |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und    | 200.00  | 3.43   | 686.00     |
| 02.04.01.01.10.03.05 | AFILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und    | 200.00  | 0.85   | 170.00     |
| 02.04.01.01.11       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06   |        |         |        | 7,699.84   |
| 02.04.01.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |         |        | 595.85     |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 15.15   | 5.42   | 82.31      |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3     | 0.18    | 369.85 | 70.17      |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA Ø=100m                           | m3     | 4.18    | 35.70  | 149.23     |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER Ø=1000m  | m3     | 4.18    | 60.09  | 251.12     |
| 02.04.01.01.11.02    | CONCRETO  |        |         |        | 4,940.52   |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 2.55    | 691.36 | 1,762.67   |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 2.55    | 179.73 | 458.31     |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=34"                                | unf    | 3.00    | 42.12  | 126.36     |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 140.77  | 9.34   | 1,314.79   |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm2  | m3     | 1.32    | 965.02 | 1,273.83   |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 2.55    | 1.67   | 4.26       |
| 02.04.01.01.11.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |         |        | 2,170.47   |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER Ø=650m                        | m3     | 4.31    | 61.41  | 264.68     |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA Ø=6"-8" CICARRETELLA Ø=100m                               | m3     | 4.31    | 40.80  | 175.85     |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPISTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% FV  | m3     | 4.42    | 381.39 | 1,723.94   |
| 02.04.01.01.12       | CORTE Y RELLENO   |        |         |        | 245,223.36 |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER Ø=650m                        | m3     | 911.05  | 61.41  | 55,946.35  |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CICARRETELLA Ø=100m                         | m3     | 911.05  | 45.70  | 41,634.67  |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3     | 128.82  | 198.15 | 25,515.68  |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                   | m2     | 678.15  | 4.11   | 2,787.76   |
| 02.04.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |         |        | 746,843.60 |
| 02.04.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 002-CD-01   |        |         |        | 17,872.70  |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3     | 13.89   | 369.85 | 4,638.03   |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2     | 72.20   | 4.75   | 343.05     |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA Ø=100m                           | m3     | 15.37   | 35.70  | 546.71     |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER Ø=1000m  | m3     | 15.37   | 60.09  | 923.77     |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 88.83   | 179.73 | 15,858.64  |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg     | 111.5   | 9.34   | 1,041.78   |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2  | m3     | 3.55    | 965.02 | 3,415.83   |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LF-531-5-2023-AMSC-  
Presente.

Es grato dirigirse a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con los bases, el monto es el siguiente.

| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD         | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL  |
|-------------------|--|----------------|---------|--------|------------|
| 02.04.01.02.01.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m              | 6.50    | 24.66  | 200.31     |
| 02.04.01.02.01.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m              | 4.35    | 24.66  | 107.21     |
| 02.04.01.02.01.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 39.53   | 1.67   | 66.02      |
| 02.04.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02  |                |         |        | 31,450.05  |
| 02.04.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m <sup>3</sup> | 25.56   | 339.05 | 10,120.51  |
| 02.04.01.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m <sup>2</sup> | 111.20  | 4.76   | 672.11     |
| 02.04.01.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETERA D=100m                          | m <sup>3</sup> | 53.75   | 35.73  | 1,204.59   |
| 02.04.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m <sup>3</sup> | 33.75   | 66.69  | 2,249.24   |
| 02.04.01.02.02.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m <sup>2</sup> | 55.53   | 173.45 | 9,629.03   |
| 02.04.01.02.02.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>   | kg             | 165.05  | 9.34   | 1,540.33   |
| 02.04.01.02.02.07 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 6.03    | 739.52 | 4,821.11   |
| 02.04.01.02.02.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m              | 12.60   | 24.66  | 310.66     |
| 02.04.01.02.02.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m              | 5.93    | 24.66  | 146.23     |
| 02.04.01.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 39.53   | 1.67   | 66.02      |
| 02.04.01.02.03    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03  |                |         |        | 70,298.54  |
| 02.04.01.02.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m <sup>3</sup> | 64.60   | 339.05 | 21,882.31  |
| 02.04.01.02.03.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m <sup>2</sup> | 223.92  | 4.76   | 1,065.39   |
| 02.04.01.02.03.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETERA D=100m                          | m <sup>3</sup> | 83.98   | 35.73  | 2,999.08   |
| 02.04.01.02.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m <sup>3</sup> | 83.98   | 66.69  | 5,599.59   |
| 02.04.01.02.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m <sup>2</sup> | 139.55  | 173.45 | 24,199.45  |
| 02.04.01.02.03.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>   | kg             | 376.28  | 9.34   | 3,514.27   |
| 02.04.01.02.03.07 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 14.27   | 739.52 | 10,549.15  |
| 02.04.01.02.03.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m              | 31.50   | 24.66  | 776.79     |
| 02.04.01.02.03.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m              | 14.00   | 24.66  | 345.24     |
| 02.04.01.02.03.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 110.86  | 1.67   | 185.24     |
| 02.04.01.02.04    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04  |                |         |        | 7,296.46   |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m <sup>3</sup> | 4.45    | 339.05 | 1,509.37   |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m <sup>2</sup> | 20.37   | 4.76   | 96.95      |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETERA D=100m                          | m <sup>3</sup> | 5.79    | 35.73  | 206.70     |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m <sup>3</sup> | 5.79    | 66.69  | 386.12     |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m <sup>2</sup> | 16.04   | 173.45 | 2,782.14   |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>   | kg             | 56.49   | 9.34   | 525.62     |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.05    | 739.52 | 1,515.03   |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m              | 4.25    | 24.66  | 104.61     |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m              | 1.70    | 24.66  | 41.92      |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 19.98   | 1.67   | 33.37      |
| 02.04.01.02.05    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05  |                |         |        | 29,631.05  |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m <sup>3</sup> | 28.83   | 339.05 | 9,773.38   |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m <sup>2</sup> | 120.02  | 4.76   | 571.31     |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETERA D=100m                          | m <sup>3</sup> | 37.49   | 35.73  | 1,339.04   |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m <sup>3</sup> | 37.49   | 66.69  | 2,499.59   |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m <sup>2</sup> | 44.74   | 173.45 | 7,760.15   |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>   | kg             | 118.54  | 9.34   | 1,108.50   |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 5.59    | 739.52 | 4,123.32   |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m              | 12.84   | 24.66  | 316.63     |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m              | 5.93    | 24.66  | 146.23     |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 39.28   | 1.67   | 65.60      |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |                |         |        | 65,996.62  |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |                |         |        | 65,888.53  |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=950m                       | m <sup>3</sup> | 85.08   | 61.41  | 5,224.76   |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETERA D=100m                           | m <sup>3</sup> | 95.08   | 35.73  | 3,397.36   |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                | m <sup>3</sup> | 73.00   | 159.47 | 11,645.52  |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m <sup>3</sup> | 173.15  | 31.05  | 5,376.16   |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETERA D=100m                           | m <sup>3</sup> | 173.16  | 45.70  | 7,914.66   |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m <sup>3</sup> | 141.19  | 179.66 | 25,284.43  |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m <sup>2</sup> | 706.39  | 9.24   | 6,526.79   |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m <sup>2</sup> | 706.39  | 1.37   | 968.75     |
| 02.04.02          | ID 009   |                |         |        | 650,582.90 |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |                |         |        | 462,462.24 |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |                |         |        | 84,630.69  |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)            | m <sup>2</sup> | 574.57  | 4.07   | 2,338.50   |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m <sup>3</sup> | 710.80  | 364.04 | 258,760.27 |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m <sup>3</sup> | 43.25   | 25.97  | 1,123.59   |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCE DE MATERIAL INADECUADO < 5                            | m <sup>2</sup> | 71.25   | 9.54   | 677.88     |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 71.25   | 5.71   | 407.18     |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETERA D=50m                           | m <sup>3</sup> | 479.60  | 29.86  | 14,319.52  |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2023-AM-SAC-1  
Presente.

Es grato dirigirse a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO  | P.U.     | SUB TOTAL  |
|-------------------|---|--------|----------|----------|------------|
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3     | 425.91   | 8.76     | 3,721.01   |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |          |          | 10,581.32  |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3     | 1.05     | 389.85   | 409.34     |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 18.65    | 5.42     | 90.24      |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUELOS                                     | m2     | 6.48     | 691.36   | 4,489.12   |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                             | m3     | 12.55    | 18.08    | 226.58     |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=50m                   | m3     | 12.55    | 36.70    | 461.04     |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3     | 12.87    | 381.30   | 5,327.19   |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO   |        |          |          | 332,693.01 |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-12" D=700m                           | m3     | 24.04    | 10.36    | 249.32     |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/ CARRETILLA D=50m                 | m3     | 24.04    | 77.61    | 1,865.74   |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"                                      | m3     | 18.49    | 118.79   | 2,192.51   |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                           | m3     | 54.46    | 10.08    | 549.50     |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/ CARRETILLA D=50m                 | m3     | 64.46    | 55.55    | 3,574.36   |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                    | m3     | 41.85    | 198.56   | 8,311.90   |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                             | m3     | 185.24   | 19.08    | 3,535.06   |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=50m                   | m3     | 185.24   | 36.70    | 6,818.41   |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"                                      | m3     | 110.95   | 101.60   | 11,286.71  |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=700m                       | m3     | 1,436.38 | 9.35     | 13,470.51  |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETILLA D=50m             | m3     | 1,436.38 | 58.56    | 84,196.61  |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON COLIFOLMIANO)   | m3     | 1,149.10 | 196.15   | 225,394.17 |
| 02.04.02.01.04.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                       | m2     | 502.14   | 4.76     | 2,390.56   |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 008A - CHIMENEA                                   |        |          |          | 34,147.22  |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3     | 10.81    | 389.85   | 4,221.47   |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                      | m2     | 12.48    | 609.34   | 7,592.08   |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Py=4800 Kg/m2   | kg     | 1,154.88 | 9.34     | 10,761.91  |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO Fc=280 Kg/m2   | m3     | 11.81    | 195.92   | 2,314.39   |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2     | 23.56    | 1.87     | 44.07      |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |          |          | 1,408.97   |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                   |        |          |          | 1,409.97   |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3     | 11.05    | 57.12    | 631.16     |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2     | 55.20    | 4.76     | 262.73     |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=50m               | m3     | 13.81    | 28.56    | 394.41     |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3     | 13.81    | 8.76     | 121.25     |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |          |          | 88,718.89  |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                  |        |          |          | 44,696.55  |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3     | 60.95    | 8.78     | 535.34     |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ CARRETILLA D=50m                | m3     | 68.95    | 26.56    | 1,830.21   |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3     | 57.46    | 156.47   | 9,000.69   |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                          | m3     | 157.92   | 8.28     | 1,310.71   |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETILLA D=50m                | m3     | 157.92   | 33.56    | 5,282.52   |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 1,431    | 179.60   | 257,067.11 |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 574.57   | 9.24     | 5,309.32   |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 574.57   | 1.97     | 1,131.93   |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                 |        |          |          | 42,014.14  |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=600m                          | m3     | 175.47   | 9.28     | 1,629.36   |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETILLA D=50m                | m3     | 175.47   | 33.56    | 5,880.77   |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 146.23   | 175.66   | 25,580.58  |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 751.14   | 9.24     | 6,955.75   |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 751.14   | 1.97     | 1,480.36   |
| 02.04.03          | ID 154  |        |          |          | 27,392.89  |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |          |          | 12,481.27  |
| 02.04.03.01.01    | REMEDIACIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                         |        |          |          | 4,984.92   |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONT                        | m3     | 11.07    | 17.49    | 193.03     |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3     | 28.55    | 25.64    | 732.52     |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2     | 31.17    | 4.76     | 148.57     |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONT D=200m                    | m3     | 32.79    | 57.12    | 1,872.56   |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONT C/ CARRETILLA D=100m             | m3     | 32.79    | 37.70    | 1,236.16   |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONT A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3     | 32.79    | 9.53     | 312.46     |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |        |          |          | 994.13     |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2     | 19.75    | 4.87     | 96.19      |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                | m2     | 19.75    | 8.34     | 164.81     |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m   |        |          |          | 1,481.30   |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3     | 12.49    | 389.85   | 4,870.54   |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                         | m5     | 0.00     | 3,980.40 | 611.81     |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## ANEXO N° 8

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-8146-2023-AM-AC-4  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacerle de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, me oferto en la siguiente:

| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO  | P.U.   | SUB TOTAL           |
|-------------------|--|--------|----------|--------|---------------------|
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=800m   | m3     | 1.30     | 8.76   | 11.39               |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                            | m3     | 1.30     | 43.80  | 56.94               |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                                  | m3     | 1.30     | 71.40  | 93.62               |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 2/3 GR/M2                               | m2     | 3.30     | 9.02   | 29.76               |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN C/A 1.00x1.00x1.00m   | m3     | 1.00     | 530.84 | 530.84              |
| 02.04.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |        |          |        | <b>4,970.82</b>     |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                               | m2     | 114.81   | 9.02   | 1,035.50            |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBANA LLDPE 1.50mm                           | m2     | 57.40    | 21.55  | 1,236.97            |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE JESMONTE D=50m                                 | m3     | 13.55    | 38.58  | 521.99              |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14           | m3     | 11.29    | 164.15 | 1,851.11            |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                    | m2     | 18.02    | 4.78   | 86.13               |
| 02.04.03.02       | <b>ESTABILIDAD POR CLÓSCA</b>  |        |          |        | <b>562.13</b>       |
| 02.04.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01</b>   |        |          |        | <b>562.13</b>       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3     | 1.00     | 308.85 | 308.85              |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2     | 8.24     | 4.78   | 39.38               |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                                  | m3     | 1.30     | 57.12  | 74.26               |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3     | 1.30     | 35.70  | 46.41               |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=800m               | m3     | 1.30     | 9.55   | 12.39               |
| 02.04.03.02       | <b>ESTABILIDAD POR CLÓSCA</b>  |        |          |        | <b>548,119.48</b>   |
| 02.04.03.03       | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                       |        |          |        | <b>14,419.49</b>    |
| 02.04.03.03.01    | TRANSPORTE DE CALIZA D=500m  | m3     | 11.01    | 8.76   | 96.47               |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                       | m3     | 11.01    | 35.70  | 392.86              |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m  | m3     | 11.01    | 67.12  | 738.89              |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 5.17     | 137.65 | 711.85              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                       | m3     | 22.02    | 9.03   | 198.04              |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                            | m3     | 22.02    | 45.79  | 1,008.21            |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                                   | m3     | 22.02    | 57.12  | 1,257.78            |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3     | 19.55    | 179.86 | 3,510.43            |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2     | 91.74    | 0.24   | 21.82               |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)                  | m2     | 91.74    | 1.97   | 180.73              |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m      | 35.00    | 145.91 | 5,106.95            |
| 02.04.04          | <b>ID-43850</b>  |        |          |        | <b>3,813.83</b>     |
| 02.04.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |        |          |        | <b>1,518.83</b>     |
| 02.04.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                   |        |          |        | <b>579.71</b>       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)              | m2     | 8.97     | 1.67   | 14.88               |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | gal    | 1.30     | 301.30 | 391.69              |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADecuADO 15                              | m2     | 6.24     | 9.34   | 58.28               |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3     | 3.04     | 35.70  | 108.53              |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m               | m3     | 3.04     | 22.55  | 68.71               |
| 02.04.04.02       | <b>CONCRETO CICLÓPEO</b>   |        |          |        | <b>3,233.92</b>     |
| 02.04.04.02.01.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"X10" D=300m   | m3     | 4.31     | 9.08   | 39.13               |
| 02.04.04.02.01.02 | ACARREO DE PIEDRA D=8"X10" C/CARRETILLA D=100m                               | m3     | 4.31     | 40.80  | 175.85              |
| 02.04.04.02.01.03 | CONCRETO CICLÓPEO FOC=210 KG/CM2+20% FM                                      | m3     | 11.06    | 272.95 | 3,018.94            |
| 03                | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                                 |        |          |        | <b>4,434,179.71</b> |
| 03.01             | <b>DESMONTE DE MINA</b>  |        |          |        | <b>4,434,179.71</b> |
| 03.01.01          | <b>ID-159</b>  |        |          |        | <b>825,614.84</b>   |
| 03.01.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |        |          |        | <b>571,990.22</b>   |
| 03.01.01.01.01    | <b>MÓVIMIENTO DE TIERRA</b>  |        |          |        | <b>671,890.22</b>   |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                    | m3     | 867.26   | 67.48  | 58,524.25           |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                            | m3     | 2,823.66 | 7.91   | 22,335.15           |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (a=0.30m)                             | m3     | 309.58   | 36.89  | 11,398.48           |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (a=0.20m)                     | m3     | 722.36   | 3.15   | 2,276.13            |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (a=0.20m)                       | m2     | 134.15   | 10.81  | 1,449.83            |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LOGOS (a=0.20m)                          | m2     | 250.43   | 10.94  | 2,737.23            |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO NATURAL                            | m2     | 5,562.72 | 4.78   | 26,475.55           |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3     | 1,040.74 | 37.70  | 39,235.00           |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPYER D=1000m | m3     | 5,216.96 | 79.25  | 413,414.08          |
| 03.01.01.02       | <b>ESTABILIDAD POR CLÓSCA</b>  |        |          |        | <b>24,415.87</b>    |
| 03.01.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01</b>   |        |          |        | <b>1,563.67</b>     |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3     | 2.80     | 308.85 | 864.56              |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2     | 17.26    | 4.78   | 82.11               |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                            | m3     | 3.04     | 35.70  | 108.53              |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPYER D=1000m  | m3     | 3.04     | 68.69  | 208.83              |
| 03.01.01.02.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01</b>   |        |          |        | <b>22,862.20</b>    |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3     | 4.78     | 57.12  | 273.32              |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



000007

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores,

CONY T E DE S P I F I C A C I Ó N

H I C T A C I Ó N P Ú B L I C A N ° L T - S M - 5 - 2 0 2 3 - A M S A C - 1

Presente.-

Es grato dirigirme a usted para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO  | P. U.  | SUB TOTAL  |
|-------------------|---|--------|----------|--------|------------|
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3     | 11.16    | 269.85 | 4 353.73   |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2     | 78.41    | 4.76   | 279.69     |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ACARRETIILLA D=103m                       | m3     | 15.93    | 56.79  | 711.50     |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=103m | m3     | 15.93    | 60.89  | 969.89     |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.35m)  | m2     | 23.80    | 26.41  | 629.56     |
| 03.01.01.02.02.07 | ENDOSADO Y DESENCOSADO EN CANAL   | m2     | 41.33    | 173.43 | 7 163.69   |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Py 4200 Kg/m2   | kg     | 168.62   | 9.54   | 1 571.91   |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO Pó 210 Kg/m2   | m3     | 7.45     | 786.52 | 5 866.42   |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 11.60    | 24.60  | 285.36     |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 1.55     | 24.60  | 107.27     |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 50.75    | 1.67   | 84.75      |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |          |        | 329 208.55 |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |        |          |        | 91 450.66  |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=800m                                    | m3     | 123.83   | 41.41  | 5 127.83   |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/ACARRETIILLA D=103 m                                  | m3     | 123.83   | 35.71  | 4 420.73   |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 106.13   | 137.65 | 14 601.10  |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3     | 247.67   | 31.35  | 7 780.15   |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ACARRETIILLA D=103 m                       | m3     | 247.67   | 45.70  | 11 318.52  |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3     | 206.39   | 179.86 | 37 121.31  |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 1 037.94 | 9.24   | 9 595.15   |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)               | m2     | 1 037.94 | 1.97   | 2 032.82   |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |        |          |        | 237 767.89 |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3     | 538.50   | 31.05  | 16 511.68  |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ACARRETIILLA D=103 m                       | m3     | 509.50   | 45.70  | 23 284.15  |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3     | 424.56   | 179.86 | 76 361.56  |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 2 122.62 | 9.24   | 19 615.78  |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)               | m2     | 2 122.62 | 1.97   | 4 182.15   |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. FUERTA)   | m      | 657.00   | 149.51 | 98 490.97  |
| 03.01.02          | ID 184  |        |          |        | 25 475.63  |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |          |        | 7 038.60   |
| 03.01.02.01.01    | MÓVIMIENTO DE TIERRA  |        |          |        | 7 039.60   |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                 | m3     | 24.22    | 67.40  | 1 634.37   |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.50m)                          | m3     | 24.22    | 36.68  | 890.78     |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                            | m3     | 12.21    | 29.97  | 366.65     |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                          | m2     | 144.55   | 4.76   | 686.06     |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/ACARRETIILLA D=103m                     | m3     | 73.74    | 57.79  | 2 700.00   |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=930m           | m3     | 73.74    | 9.53   | 702.74     |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |          |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01   |        |          |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3     | 7.56     | 57.12  | 124.60     |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2     | 13.57    | 4.76   | 64.50      |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ACARRETIILLA D=100m                       | m3     | 2.55     | 35.70  | 105.52     |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=930m         | m3     | 2.55     | 9.53   | 24.11      |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |          |        | 16 103.21  |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |        |          |        | 5 607.55   |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=800m   | m3     | 9.98     | 8.76   | 87.62      |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/ACARRETIILLA D=103 m                                  | m3     | 9.98     | 35.70  | 566.26     |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 8.39     | 137.85 | 1 145.25   |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3     | 19.97    | 9.33   | 186.13     |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ACARRETIILLA D=100 m                       | m3     | 19.97    | 46.70  | 917.63     |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3     | 16.64    | 179.86 | 2 992.67   |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 83.20    | 9.24   | 768.77     |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)               | m2     | 83.20    | 1.97   | 163.91     |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |        |          |        | 11 495.55  |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3     | 14.72    | 9.03   | 132.92     |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ACARRETIILLA D=103 m                       | m3     | 14.72    | 45.70  | 672.70     |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3     | 12.27    | 179.86 | 2 208.68   |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 61.35    | 9.24   | 566.87     |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)               | m2     | 61.35    | 1.97   | 120.86     |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. FUERTA)   | m      | 62.31    | 120.91 | 7 595.32   |
| 03.01.03          | ID 13849  |        |          |        | 274 610.98 |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |          |        | 143 293.44 |
| 03.01.03.01.01    | MÓVIMIENTO DE TIERRA  |        |          |        | 17 932.98  |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                         | m3     | 457.81   | 7.91   | 3 621.35   |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3     | 229.91   | 4.76   | 1 091.29   |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3     | 111.96   | 7.94   | 884.29     |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZHI INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LH-SM 3 2023-AMSA-1  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO  | P.U.   | SUB TOTAL         |
|-------------------|--|--------|----------|--------|-------------------|
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MAQUINA   | m2     | 1,786.67 | 3.03   | 5,311.67          |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m            | m2     | 966.03   | 5.79   | 5,554.57          |
| 03.01.03.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |        |          |        | <b>125,340.46</b> |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=700m                                  | m3     | 542.64   | 5.03   | 2,729.54          |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETELLA D=50m                         | m3     | 792.64   | 39.60  | 31,388.20         |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIMANDO)            | m3     | 477.11   | 190.15 | 90,744.90         |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                  | m2     | 670.55   | 4.76   | 3,191.62          |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |        |          |        | <b>2,726.23</b>   |
| 03.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                                     |        |          |        | <b>2,126.33</b>   |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m2     | 5.03     | 57.12  | 287.45            |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELO (SIN EXPLOSIVOS)                           | m2     | 2.59     | 398.95 | 1,039.77          |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2     | 78.72    | 4.76   | 374.18            |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=50m                           | m3     | 13.90    | 28.56  | 396.99            |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m             | m3     | 10.90    | 9.76   | 106.40            |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |        |          |        | <b>628,621.21</b> |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                      |        |          |        | <b>69,494.55</b>  |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                                     | m3     | 51.74    | 9.03   | 467.14            |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETELLA D=50 m                           | m3     | 51.74    | 28.56  | 1,477.09          |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                | m3     | 76.45    | 156.47 | 11,963.03         |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                                     | m3     | 183.48   | 5.28   | 968.68            |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETELLA D=50 m                           | m3     | 183.48   | 33.56  | 6,148.59          |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3     | 152.60   | 173.66 | 26,490.50         |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 764.51   | 9.24   | 7,054.07          |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2     | 764.51   | 1.97   | 1,506.08          |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                     |        |          |        | <b>69,080.66</b>  |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                                     | m3     | 67.00    | 9.28   | 621.16            |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETELLA D=50 m                           | m3     | 67.00    | 35.56  | 2,384.52          |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3     | 80.83    | 176.66 | 14,269.06         |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2     | 434.16   | 9.24   | 3,994.44          |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2     | 401.16   | 1.97   | 790.26            |
| 03.01.03.03.02.06 | OPRCS DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m      | 306.00   | 149.51 | 45,748.46         |
| 03.01.04          | <b>ID 13851</b>  |        |          |        | <b>20,243.14</b>  |
| 03.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |        |          |        | <b>2,986.40</b>   |
| 03.01.04.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |        |          |        | <b>2,966.40</b>   |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                          | m3     | 55.99    | 7.91   | 442.28            |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                   | m2     | 37.45    | 5.18   | 194.09            |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m2     | 5.18     | 10.94  | 56.67             |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MAQUINA   | m2     | 213.12   | 3.03   | 645.75            |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO TEMPORAL D=400m              | m3     | 166.54   | 9.33   | 1,553.81          |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |        |          |        | <b>2,579.36</b>   |
| 03.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                                     |        |          |        | <b>5,578.36</b>   |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m2     | 4.44     | 57.12  | 253.61            |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELO (SIN EXPLOSIVOS)                           | m2     | 10.35    | 369.95 | 3,814.95          |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2     | 65.54    | 4.76   | 311.97            |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=50m                           | m3     | 19.01    | 28.56  | 542.93            |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m             | m3     | 15.01    | 22.93  | 344.00            |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |        |          |        | <b>12,197.38</b>  |
| 03.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                     |        |          |        | <b>12,197.38</b>  |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                                     | m3     | 51.15    | 3.35   | 171.35            |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETELLA D=50 m                           | m3     | 51.15    | 33.56  | 1,716.59          |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3     | 42.62    | 79.86  | 3,393.63          |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2     | 213.12   | 9.24   | 1,969.23          |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2     | 213.12   | 1.97   | 420.85            |
| 03.01.05          | <b>ID 13853</b>  |        |          |        | <b>20,502.45</b>  |
| 03.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |        |          |        | <b>3,423.31</b>   |
| 03.01.05.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |        |          |        | <b>3,423.31</b>   |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                  | m3     | 9.54     | 67.48  | 643.76            |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                           | m2     | 12.78    | 36.89  | 471.58            |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m2     | 5.17     | 25.37  | 131.09            |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE FOCOS (e=0.30m)                                | m2     | 1.05     | 25.70  | 26.99             |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO NATURAL                          | m2     | 10.56    | 4.76   | 50.09             |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=700m                              | m3     | 51.62    | 20.56  | 1,060.43          |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON GRADER D=500m | m4     | 17.62    | 15.46  | 272.41            |
| 03.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |        |          |        | <b>141.99</b>     |
| 03.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>                                     |        |          |        | <b>141.99</b>     |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 17-SN-6-2023-AMGAL-1  
Presente.-

Es para otorgar a unidad, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, el monto es el siguiente.

| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD         | METRADO  | P.U.   | SUB TOTAL    |
|-------------------|---|----------------|----------|--------|--------------|
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m <sup>3</sup> | 3.00     | 57.12  | 51.45        |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m <sup>2</sup> | 3.58     | 4.76   | 40.84        |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCELENTE D=50m                                | m <sup>5</sup> | 1.13     | 28.96  | 32.72        |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCELENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m <sup>5</sup> | 1.13     | 15.46  | 17.47        |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |                |          |        | 10,937.15    |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |                |          |        | 495.81       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                    | m <sup>3</sup> | 0.74     | 24.84  | 18.38        |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m  | m <sup>3</sup> | 0.74     | 28.58  | 21.13        |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m <sup>3</sup> | 0.62     | 157.85 | 85.34        |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m <sup>3</sup> | 1.48     | 19.12  | 28.30        |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m <sup>3</sup> | 1.48     | 26.56  | 42.72        |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m <sup>3</sup> | 1.23     | 179.86 | 221.23       |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m <sup>2</sup> | 6.17     | 9.24   | 57.01        |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m <sup>2</sup> | 11.17    | 1.97   | 12.15        |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN  |                |          |        | 5,925.51     |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXILLO (INC. ESTACADO)                     | m <sup>2</sup> | 41.54    | 32.49  | 1,359.83     |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=400m                                    | m <sup>3</sup> | 5.03     | 24.84  | 124.85       |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m  | m <sup>3</sup> | 5.03     | 28.56  | 143.88       |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m <sup>3</sup> | 4.15     | 137.65 | 571.75       |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m <sup>3</sup> | 10.37    | 19.12  | 198.54       |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m <sup>3</sup> | 10.37    | 26.56  | 274.53       |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m <sup>3</sup> | 6.38     | 179.86 | 1,139.03     |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m <sup>2</sup> | 41.94    | 9.24   | 387.53       |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m <sup>2</sup> | 41.94    | 1.97   | 82.62        |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |                |          |        | 10,525.83    |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m <sup>3</sup> | 8.85     | 19.12  | 169.21       |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m <sup>3</sup> | 9.65     | 26.56  | 256.76       |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m <sup>3</sup> | 7.37     | 179.86 | 1,328.59     |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m <sup>2</sup> | 36.87    | 9.24   | 341.65       |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m <sup>2</sup> | 36.87    | 1.97   | 72.65        |
| 03.01.05.03.03.06 | GRUPO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTE)   | m              | 55.00    | 149.91 | 8,265.95     |
| 03.01.06          | ID 13854  |                |          |        | 1,002,651.50 |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |                |          |        | 217,401.52   |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |                |          |        | 217,401.52   |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTÉ                         | m <sup>3</sup> | 1,449.44 | 7.97   | 11,459.07    |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.50m)                  | m <sup>3</sup> | 263.09   | 4.76   | 1,260.68     |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m <sup>3</sup> | 176.99   | 10.94  | 1,936.75     |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LOGGOS (e=0.20m)                      | m <sup>3</sup> | 2,271.43 | 13.15  | 29,897.45    |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m <sup>2</sup> | 9,343.29 | 3.03   | 28,310.17    |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTÉ A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m           | m <sup>3</sup> | 5,031.52 | 26.76  | 144,798.42   |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |                |          |        | 2,789.08     |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01   |                |          |        | 2,789.08     |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m <sup>3</sup> | 5.01     | 57.12  | 286.17       |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m <sup>5</sup> | 5.01     | 389.63 | 1,952.15     |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m <sup>2</sup> | 53.53    | 4.76   | 254.81       |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCELENTE A DEPÓSITO PROYECTADO L=100m            | m <sup>3</sup> | 12.75    | 22.55  | 287.05       |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |                |          |        | 782,490.87   |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |                |          |        | 83,613.30    |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m <sup>3</sup> | 141.23   | 8.12   | 1,148.79     |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/ CARRETILLA D=50 m                                    | m <sup>3</sup> | 141.23   | 28.58  | 4,036.53     |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m <sup>3</sup> | 117.69   | 137.05 | 16,110.63    |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                   | m <sup>3</sup> | 282.46   | 7.87   | 2,222.06     |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETILLA D=50 m                         | m <sup>3</sup> | 282.46   | 33.06  | 9,475.96     |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m <sup>3</sup> | 235.59   | 179.86 | 42,337.25    |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m <sup>2</sup> | 1,176.53 | 9.24   | 10,874.83    |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m <sup>2</sup> | 1,176.53 | 1.97   | 2,318.55     |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN  |                |          |        | 570,964.80   |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m <sup>3</sup> | 808.57   | 8.12   | 6,577.55     |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/ CARRETILLA D=50 m                                    | m <sup>3</sup> | 808.57   | 28.58  | 23,108.76    |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m <sup>3</sup> | 757.14   | 137.05 | 104,220.32   |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                   | m <sup>3</sup> | 1,817.14 | 7.87   | 14,310.89    |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ CARRETILLA D=50 m                         | m <sup>3</sup> | 1,817.14 | 33.06  | 60,385.22    |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m <sup>3</sup> | 1,514.28 | 179.86 | 272,358.40   |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN C/ BOMBEO  | m <sup>2</sup> | 7,571.43 | 9.24   | 69,968.92    |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m <sup>2</sup> | 7,571.43 | 1.97   | 14,915.70    |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |                |          |        | 123,782.70   |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° L-2023-AMSA-1  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las Leyes, mi oferta es la siguiente:

| ITEM                    | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRADO   | P.U.   | SUB TOTAL    |
|-------------------------|---|--------|-----------|--------|--------------|
| 03.01.06.03.03.01       | TRANSPORTE DE TIERRA DE CUL TIVO D=250 m                                      | m3     | 142.78    | 7.87   | 1,123.78     |
| 03.01.06.03.03.02       | ACARREO DE TIERRA DE CUL TIVO C/ CARRETERILLA D=50 m                          | m3     | 142.78    | 33.58  | 4,795.03     |
| 03.01.06.03.03.03       | RELLENO CON TIERRA DE CUL TIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3     | 116.99    | 79.86  | 21,401.51    |
| 03.01.06.03.03.04       | REVEGETACIÓN  | m2     | 564.94    | 0.24   | 5,497.25     |
| 03.01.06.03.03.05       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CUB. VEGETAL)                   | m2     | 554.34    | 1.97   | 1,112.04     |
| 03.01.06.03.03.06       | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m      | 585.00    | 149.91 | 87,796.04    |
| 03.01.07                | DEPÓSITO PROYECTADO   |        |           |        | 2,165,181.37 |
| 03.01.07.01             | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |           |        | 1,108,235.23 |
| 03.01.07.01.01          | PREPARACIÓN DEL TERRENO   |        |           |        | 61,239.65    |
| 03.01.07.01.01.01       | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2     | 3,056.10  | 1.67   | 18,475.41    |
| 03.01.07.01.01.02       | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3     | 653.52    | 5.69   | 3,711.66     |
| 03.01.07.01.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2     | 3,958.19  | 3.01   | 11,987.26    |
| 03.01.07.01.01.04       | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3     | 845.42    | 13.06  | 8,504.83     |
| 03.01.07.01.01.05       | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3     | 209.65    | 13.06  | 2,109.48     |
| 03.01.07.01.01.06       | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDIFICACIÓN) | m3     | 161.20    | 10.81  | 1,743.65     |
| 03.01.07.01.01.07       | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2     | 3,556.19  | 3.83   | 11,987.26    |
| 03.01.07.01.02          | CEMENTACIÓN MURO DE GAVIONES  |        |           |        | 355,018.85   |
| 03.01.07.01.02.01       | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3     | 380.99    | 283.48 | 111,910.01   |
| 03.01.07.01.02.02       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2     | 606.10    | 5.71   | 3,477.94     |
| 03.01.07.01.02.03       | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/ CARRETERILLA D=50m                            | m3     | 165.27    | 36.73  | 6,071.14     |
| 03.01.07.01.02.04       | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3     | 495.27    | 10.06  | 4,982.42     |
| 03.01.07.01.02.05       | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                                     | m3     | 228.41    | 8.54   | 1,950.62     |
| 03.01.07.01.02.06       | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ CARRETERILLA D=50m                         | m3     | 228.41    | 35.58  | 8,137.49     |
| 03.01.07.01.02.07       | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO HUMANO)                | m3     | 182.73    | 152.92 | 27,943.07    |
| 03.01.07.01.02.08       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL REFINO                                      | m2     | 609.10    | 4.76   | 2,893.52     |
| 03.01.07.01.02.09       | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=300m  | m3     | 377.00    | 18.05  | 3,792.62     |
| 03.01.07.01.02.10       | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/ CARRETERILLA D=100m                          | m3     | 377.00    | 13.80  | 15,381.60    |
| 03.01.07.01.02.11       | GAVIÓN CALA 1.00x1.00x1.30m   | m3     | 290.00    | 539.64 | 156,292.80   |
| 03.01.07.01.03          | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE   |        |           |        | 255,644.25   |
| 03.01.07.01.03.01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                | m2     | 8,703.82  | 9.62   | 73,506.65    |
| 03.01.07.01.03.02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.60 MM                        | m2     | 4,301.87  | 39.41  | 171,635.39   |
| 03.01.07.01.03.03       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m      | 66.56     | 82.74  | 5,502.24     |
| 03.01.07.01.04          | DME PROYECTADO  |        |           |        | 185,301.46   |
| 03.01.07.01.04.01       | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUM. SOLOMINENTO) | m2     | 10,542.23 | 15.34  | 168,043.15   |
| 03.01.07.01.04.02       | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                  | m2     | 2,035.78  | 4.76   | 18,258.31    |
| 03.01.07.01.05          | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO   |        |           |        | 248,031.02   |
| 03.01.07.01.05.01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                | m2     | 8,475.72  | 8.02   | 70,117.28    |
| 03.01.07.01.05.02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2     | 4,215.35  | 36.44  | 155,411.56   |
| 03.01.07.01.05.03       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m      | 66.50     | 82.74  | 5,502.21     |
| 03.01.07.02             | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |           |        | 512,494.48   |
| 03.01.07.02.01          | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL  |        |           |        | 223,805.79   |
| 03.01.07.02.01.01       | CANAL DE CORONACIÓN 1   |        |           |        | 55,793.96    |
| 03.01.07.02.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |           |        | 17,702.67    |
| 03.01.07.02.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3     | 8.25      | 57.12  | 471.24       |
| 03.01.07.02.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 43.12     | 389.85 | 12,872.65    |
| 03.01.07.02.01.01.01.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m                | m3     | 170.05    | 22.95  | 4,105.15     |
| 03.01.07.02.01.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 53.24     | 4.76   | 253.42       |
| 03.01.07.02.01.01.02    | REVESTIMIENTO   |        |           |        | 38,091.31    |
| 03.01.07.02.01.01.02.01 | SOLADO (E=0.8m)   | m2     | 7.93      | 29.41  | 232.34       |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 54.83     | 175.45 | 16,443.06    |
| 03.01.07.02.01.01.02.03 | ACERO Fy=1200 Kg/cm2  | kg     | 625.80    | 9.34   | 5,844.47     |
| 03.01.07.02.01.01.02.04 | CONCRETO F'c=210 Kg/cm2   | m3     | 17.88     | 759.52 | 14,295.42    |
| 03.01.07.02.01.01.02.05 | SELLO DE JUNTA  | m      | 37.60     | 24.66  | 976.54       |
| 03.01.07.02.01.01.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 171.13    | 1.67   | 285.90       |
| 03.01.07.02.01.02       | CANAL DE CORONACIÓN 2   |        |           |        | 25,577.01    |
| 03.01.07.02.01.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |           |        | 8,492.85     |
| 03.01.07.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3     | 1.56      | 57.12  | 78.47        |
| 03.01.07.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 11.25     | 389.85 | 7,114.78     |
| 03.01.07.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 53.08     | 4.76   | 442.08       |
| 03.01.07.02.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m                | m3     | 10.42     | 22.95  | 244.60       |
| 03.01.07.02.01.02.02    | REVESTIMIENTO   |        |           |        | 17,054.12    |
| 03.01.07.02.01.02.02.01 | SOLADO (E=0.8m)   | m2     | 2.93      | 29.41  | 85.25        |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 34.80     | 175.45 | 6,096.66     |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
ZH INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 1 P-SM-5-2023-AMSAC-  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, el monto de la oferta es el siguiente.

| ÍTEM                     | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD         | METRADO | P.U.   | SUB TOTAL         |
|--------------------------|---|----------------|---------|--------|-------------------|
| 03.01.07.02.01.02.02     | ACERO Hy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                | kg             | 104.80  | 9.34   | 973.03            |
| 03.01.07.02.01.02.02     | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 3.28    | 759.52 | 2,491.50          |
| 03.01.07.02.01.02.02     | SELLO DE JUNTA  | m              | 14.30   | 24.60  | 352.84            |
| 03.01.07.02.01.02.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m <sup>2</sup> | 93.66   | 1.67   | 156.55            |
| <b>03.01.07.02.01.03</b> | <b>SISTEMA DE DREÑES EN BANQUETAS</b>                           |                |         |        | <b>126,764.15</b> |
| 03.01.07.02.01.03.01     | MURO DE GAVIÓN H=1m   |                |         |        | 96,809.28         |
| 03.01.07.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                         | m <sup>3</sup> | 208.30  | 10.06  | 2,097.48          |
| 03.01.07.02.01.03.01     | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/ACARRETIILLA D=100m             | m <sup>3</sup> | 208.30  | 45.40  | 9,456.40          |
| 03.01.07.02.01.03.01     | GAVIÓN CALA 1.00x1.00x1.00m                                     | m <sup>3</sup> | 100.00  | 538.04 | 53,804.00         |
| 03.01.07.02.01.03.02     | DREN  |                |         |        | 28,460.82         |
| 03.01.07.02.01.03.02     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                       | m <sup>3</sup> | 16.24   | 9.54   | 155.03            |
| 03.01.07.02.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ACARRETIILLA D=50m            | m <sup>3</sup> | 16.24   | 38.50  | 625.21            |
| 03.01.07.02.01.03.02     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m <sup>3</sup> | 12.99   | 142.57 | 1,861.43          |
| 03.01.07.02.01.03.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 108.24  | 5.85   | 2,389.20          |
| 03.01.07.02.01.03.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m <sup>2</sup> | 339.63  | 21.55  | 7,319.03          |
| 03.01.07.02.01.03.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m              | 73.88   | 17.75  | 1,311.12          |
| 03.01.07.02.01.03.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 6"          | m              | 85.63   | 50.74  | 4,345.60          |
| 03.01.07.02.01.03.02     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                | m <sup>3</sup> | 89.10   | 8.54   | 760.91            |
| 03.01.07.02.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/ACARRETIILLA D=50m     | m <sup>3</sup> | 89.10   | 26.56  | 2,366.86          |
| 03.01.07.02.01.03.02     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                         | m <sup>3</sup> | 32.43   | 146.40 | 4,750.75          |
| 03.01.07.02.01.03.03     | DADO DE CONCRETO  |                |         |        | 1,494.05          |
| 03.01.07.02.01.03.03     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m <sup>2</sup> | 5.82    | 173.41 | 1,009.16          |
| 03.01.07.02.01.03.03     | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 0.68    | 759.52 | 515.71            |
| 03.01.07.02.01.03.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m <sup>2</sup> | 2.91    | 1.67   | 4.86              |
| <b>03.01.07.02.01.04</b> | <b>SISTEMA DE DREÑES A PIE DEL DEPOSITO</b>                     |                |         |        | <b>15,670.65</b>  |
| 03.01.07.02.01.04.01     | DREN  |                |         |        | 13,944.72         |
| 03.01.07.02.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                       | m <sup>3</sup> | 9.03    | 8.54   | 77.11             |
| 03.01.07.02.01.04.01     | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/ACARRETIILLA D=50m            | m <sup>3</sup> | 9.03    | 38.56  | 348.12            |
| 03.01.07.02.01.04.01     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m <sup>3</sup> | 7.70    | 152.92 | 1,177.48          |
| 03.01.07.02.01.04.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 200.28  | 6.60   | 1,321.68          |
| 03.01.07.02.01.04.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m <sup>2</sup> | 177.17  | 21.55  | 3,818.01          |
| 03.01.07.02.01.04.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m              | 77.08   | 17.75  | 1,368.28          |
| 03.01.07.02.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                | m <sup>3</sup> | 40.06   | 8.54   | 342.11            |
| 03.01.07.02.01.04.01     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/ACARRETIILLA D=50m     | m <sup>3</sup> | 40.06   | 26.56  | 1,064.11          |
| 03.01.07.02.01.04.01     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                         | m <sup>3</sup> | 30.81   | 146.40 | 4,510.58          |
| 03.01.07.02.01.04.02     | DADO DE CONCRETO  |                |         |        | 1,725.83          |
| 03.01.07.02.01.04.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m <sup>2</sup> | 6.88    | 173.41 | 1,194.77          |
| 03.01.07.02.01.04.02     | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 0.72    | 759.52 | 547.05            |
| 03.01.07.02.01.04.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m <sup>2</sup> | 3.33    | 1.67   | 5.56              |
| <b>03.01.07.02.02</b>    | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                       |                |         |        | <b>45,145.88</b>  |
| <b>03.01.07.02.02.01</b> | <b>SISTEMA DE SUB DREÑES</b>                                    |                |         |        | <b>60,030.33</b>  |
| 03.01.07.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m <sup>3</sup> | 8.40    | 57.12  | 480.00            |
| 03.01.07.02.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m <sup>3</sup> | 57.58   | 389.95 | 22,447.58         |
| 03.01.07.02.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m <sup>2</sup> | 134.85  | 4.76   | 642.09            |
| 03.01.07.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m <sup>3</sup> | 82.64   | 22.93  | 1,895.52          |
| 03.01.07.02.02.01.05     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 525.75  | 9.02   | 4,742.27          |
| 03.01.07.02.02.01.06     | CAPA DE ARENA n=10cm  | m <sup>3</sup> | 124.75  | 82.85  | 10,335.54         |
| 03.01.07.02.02.01.07     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m              | 252.30  | 17.75  | 4,478.00          |
| 03.01.07.02.02.01.08     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 6"          | m              | 71.30   | 56.74  | 4,028.54          |
| 03.01.07.02.02.01.09     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                | m <sup>3</sup> | 60.96   | 8.54   | 520.75            |
| 03.01.07.02.02.01.10     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/ACARRETIILLA D=50m     | m <sup>3</sup> | 60.96   | 26.56  | 1,619.26          |
| 03.01.07.02.02.01.11     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                         | m <sup>3</sup> | 51.53   | 146.40 | 7,541.00          |
| <b>03.01.07.02.02.02</b> | <b>CAJA COLECTORA</b>   |                |         |        | <b>5,118.65</b>   |
| 03.01.07.02.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m <sup>3</sup> | 0.40    | 57.12  | 22.85             |
| 03.01.07.02.02.02.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m <sup>3</sup> | 4.31    | 389.95 | 1,680.28          |
| 03.01.07.02.02.02.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m <sup>2</sup> | 27.77   | 4.76   | 131.35            |
| 03.01.07.02.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m <sup>3</sup> | 6.21    | 22.93  | 142.40            |
| 03.01.07.02.02.02.05     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m              | 12.00   | 56.74  | 680.88            |
| 03.01.07.02.02.02.06     | BOLODO (E=0.35m)  | m <sup>2</sup> | 1.91    | 28.41  | 54.26             |
| 03.01.07.02.02.02.07     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m <sup>2</sup> | 4.20    | 173.41 | 728.32            |
| 03.01.07.02.02.02.08     | ACERO Hy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                | kg             | 73.10   | 9.34   | 682.41            |
| 03.01.07.02.02.02.09     | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 1.30    | 759.52 | 987.38            |
| 03.01.07.02.02.02.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m <sup>2</sup> | 5.77    | 1.67   | 9.64              |
| <b>03.01.07.02.03</b>    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                               |                |         |        | <b>223,542.71</b> |
| <b>03.01.07.02.03.01</b> | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                              |                |         |        | <b>93,245.93</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.01     | MÓVIMIENTO DE TIERRA  |                |         |        | 32,545.42         |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

## PRECIO DE LA OFERTA

Senares  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 17-SEN-7-2023-LANSA-1  
Presente...

Se glosa y adjunta a usted para hacer de su conocimiento el detalle de su oferta en las bases, la oferta es la siguiente:

| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO  | P.U.      | SUB TOTAL    |
|----------------------|--|--------|----------|-----------|--------------|
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3     | 8.13     | 57.12     | 464.67       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)             | m3     | 72.90    | 369.85    | 2690.07      |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2     | 264.08   | 4.76      | 1,257.02     |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=10m  | m3     | 134.90   | 72.33     | 2,405.30     |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO  |        |          |           | 60,700.81    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2     | 9.67     | 25.41     | 245.88       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2     | 147.58   | 173.45    | 25,607.75    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg     | 1,074.60 | 9.34      | 10,037.32    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2   | m3     | 30.70    | 795.52    | 24,545.26    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m      | 8.26     | 24.06     | 214.18       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2     | 36.72    | 1.67      | 61.32        |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                    |        |          |           | 130,296.78   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MÓVIMIENTO DE TIERRA   |        |          |           | 83,558.17    |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3     | 16.07    | 57.12     | 916.06       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTAS (SIN EXPLOSIVOS)             | m3     | 144.15   | 389.65    | 56,076.88    |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2     | 355.08   | 4.76      | 1,690.09     |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3     | 267.42   | 22.93     | 4,756.14     |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO  |        |          |           | 66,738.81    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2     | 10.20    | 25.41     | 259.98       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2     | 158.84   | 173.45    | 27,550.80    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg     | 1,199.24 | 9.34      | 12,191.56    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2   | m3     | 34.24    | 795.52    | 27,375.56    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m      | 10.08    | 24.06     | 242.57       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2     | 43.20    | 1.67      | 72.14        |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |          |           | 146,451.68   |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                 |        |          |           | 180,132.91   |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)   | m      | 308.85   | 7.53      | 2,327.15     |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL 250g/m2            | m2     | 1,628.15 | 8.62      | 10,778.42    |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCÉLULAS H=12cm                   | m2     | 1,628.15 | 45.12     | 73,462.58    |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                         | m3     | 178.39   | 3.05      | 534.47       |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR ACARRETIILLA D=55 m               | m3     | 178.39   | 28.56     | 5,057.41     |
| 03.01.07.03.01.06    | REFILADO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                   | m3     | 135.69   | 153.47    | 21,012.21    |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                         | m3     | 325.63   | 8.54      | 2,780.88     |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO ACARRETIILLA D=50 m               | m3     | 325.63   | 33.58     | 10,938.14    |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3     | 244.22   | 179.86    | 43,825.41    |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3     | 27.14    | 117.45    | 3,187.59     |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2     | 135.68   | 3.39      | 460.95       |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m2     | 1,356.80 | 9.24      | 12,535.83    |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)    | m2     | 1,356.80 | 1.97      | 2,672.90     |
| 03.01.07.03.02       | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                                |        |          |           | 222,259.91   |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3     | 974.14   | 9.03      | 8,776.40     |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR ACARRETIILLA D=50 m               | m3     | 374.14   | 26.58     | 9,930.44     |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3     | 287.60   | 158.47    | 45,607.67    |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                         | m3     | 690.71   | 5.03      | 3,473.11     |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO ACARRETIILLA D=50 m               | m3     | 690.71   | 35.56     | 24,582.23    |
| 03.01.07.03.02.06    | REFILADO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)            | m3     | 518.03   | 178.68    | 92,192.86    |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3     | 57.55    | 117.45    | 6,761.42     |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2     | 287.83   | 3.39      | 975.64       |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN   | m2     | 2,877.97 | 9.24      | 26,582.41    |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (CDB. VEGETAL)    | m2     | 2,877.97 | 1.97      | 5,669.80     |
| 03.01.07.03.03       | CONTROL TOPOGRÁFICO  |        |          |           | 5,658.84     |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO Fc=210kg/cm2                                 | und    | 8.00     | 704.47    | 5,635.76     |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2     | 13.82    | 1.67      | 23.08        |
| 03.01.07.03.04       | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                                 |        |          |           | 126,400.00   |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                 | m      | 214.00   | 600.00    | 128,400.00   |
| 04                   | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                        |        |          |           | 1,210,282.97 |
| 04.01                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                    |        |          |           | 781,573.74   |
| 04.01.01             | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN    |        |          |           | 77,866.08    |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO                                     | glb    | 1.00     | 76,295.00 | 76,295.00    |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                               | m2     | 100.00   | 13.71     | 1,371.00     |
| 04.01.02             | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                                 |        |          |           | 117,046.63   |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS                               | glb    | 1.00     | 35,402.00 | 35,402.00    |
| 04.01.02.02          | ALMACÉN DE RESIDUOS SÓLIDOS                                    | m2     | 13.80    | 271.33    | 3,744.25     |
| 04.01.02.03          | DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                    | glb    | 1.00     | 55,500.00 | 55,500.00    |
| 04.01.02.04          | DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                       | glb    | 1.00     | 22,400.00 | 22,400.00    |
| 04.01.03             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                        |        |          |           | 92,654.00    |

ALEX ENRIQUE HERRERA GASPAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 12-2023-000000000-1  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, en acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM           | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO  | P.U.         | SUB TOTAL       |
|----------------|--|--------|----------|--------------|-----------------|
| 04.01.03.01    | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZÓMETROS, AIRE Y RUIDO  | gb     | 1.00     | \$2,654.00   | \$2,654.00      |
| 04.01.04       | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS  |        |          |              | \$64,267.17     |
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES  | gl     | 1.00     | \$8,875.57   | \$8,875.57      |
| 04.01.04.02    | CIERRE DE POZA DE FRATAMIENTO PROVISIONAL  |        |          |              | 17,345.27       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2     | 772.99   | 1.17         | \$904.40        |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3     | 87.41    | 26.32        | 1,614.86        |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2     | 194.22   | 1.75         | 761.89          |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3     | 32.81    | 179.86       | 5,898.86        |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN   | m2     | 164.22   | 9.24         | 1,517.38        |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2     | 164.22   | 1.97         | 323.51          |
| 04.01.04.03    | CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO  |        |          |              | \$99,323.85     |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2     | 2,560.29 | 1.17         | 2,995.94        |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3     | 168.77   | 28.92        | 4,280.01        |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2     | 1,008.23 | 4.75         | 4,790.17        |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3     | 201.65   | 179.86       | 36,268.77       |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN   | m2     | 1,606.23 | 9.24         | 15,118.05       |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2     | 1,606.23 | 1.97         | 3,174.31        |
| 04.01.04.04    | CERCA DE ACCESOS VEHICULARES   |        |          |              | 19,880.56       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3     | 55.40    | 179.86       | 9,864.54        |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN   | m2     | 252.00   | 9.24         | 2,328.48        |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2     | 252.00   | 1.97         | 499.44          |
| 04.01.04.05    | CIERRE DE ACCESOS PEATONALES   |        |          |              | \$8,339.76      |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3     | 201.65   | 179.86       | 36,268.77       |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN   | m2     | 1,008.23 | 9.24         | 9,316.05        |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2     | 1,008.23 | 1.97         | 1,986.31        |
| 04.01.04.06    | CIERRE DE PLATAFORMAS  |        |          |              | 28,333.28       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MAQUINA   | m2     | 5,840.74 | 3.03         | 17,697.44       |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3     | 1,128.15 | 179.86       | 202,993.06      |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN   | m2     | 5,840.74 | 9.24         | 53,923.44       |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2     | 5,840.74 | 1.97         | 11,512.26       |
| 04.02          | PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  |        |          |              | \$19,768.83     |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISFREGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | gb     | 1.00     | \$3,458.00   | \$3,458.00      |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD   | gb     | 1.00     | \$10,000.00  | \$10,000.00     |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | gb     | 1.00     | \$10,845.00  | \$10,845.00     |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | gb     | 1.00     | \$18,361.50  | \$18,361.50     |
| 04.02.05       | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD  | gb     | 1.00     | \$3,702.30   | \$3,702.30      |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD  | gb     | 1.00     | \$12,000.00  | \$12,000.00     |
| 04.02.07       | IMPLEMENTACIÓN COVID   |        |          |              | \$41,339.03     |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | mes    | 12.30    | \$60.00      | \$738.00        |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | mes    | 12.30    | \$60.00      | \$738.00        |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVA   | gb     | 1.00     | \$11,184.72  | \$11,184.72     |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y JUEGOS DE ESCRITORIO  | glu    | 1.00     | \$2,693.25   | \$2,693.25      |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONA  | glu    | 1.00     | \$24,560.00  | \$24,560.00     |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO   | gb     | 1.00     | \$73,640.00  | \$73,640.00     |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO  | gb     | 1.00     | \$19,261.00  | \$19,261.00     |
| 1              | Total costo directo (A)  |        |          |              | \$11,864,844.37 |
| 2              | Gastos generales (B)   |        |          | \$1.000000%  | \$1,652,690.24  |
| 3              | Utilidad (C)   |        |          | \$0.000000%  | \$0.00          |
|                | SUBTOTAL (A+B+C)   |        |          |              | \$14,165,573.48 |
| 4              | IGV  |        |          | \$18.000000% | \$2,549,803.23  |
| 5              | MONTO TOTAL DE LA OFERTA   |        |          |              | \$16,715,376.71 |

El precio de la oferta en SOLES (S/.) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar, excepto la de aquellos postores que gozan de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de Noviembre del 2023

ALEX ENRIQUE GUERRA GASPAR  
Representante Legal  
2H INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

| Presupuesto-2H    |  |  |          |                           |                       |                       |
|-------------------|--|--|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto       | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto    | 001  | CAUDALOSA1   |          |                           |                       |                       |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |  |          |                           |                       |                       |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI                 |  |          |                           |                       |                       |
| Item              | Descripción  | Und.   | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                                 |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01             | OBRAS PROVISIONALES  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01          | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  | glb  | 1.00     | 358,963.01                | 358,963.01            | 358,963.01            |
| 01.01.02          | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                   | und  | 2.00     | 2,675.35                  | 5,350.70              | 5,350.70              |
| 01.01.03          | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                    | mes  | 12.00    | 9,600.00                  | 115,200.00            | 115,200.00            |
| 01.01.04          | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                                  | glb  | 1.00     | 148,755.23                | 148,755.23            | 148,755.23            |
| 01.01.05          | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                    | glb  | 1.00     | 145,896.00                | 145,896.00            | 145,896.00            |
| 01.01.06          | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 380.34   | 63.58                     | 24,182.02             | 24,182.02             |
| 01.01.06.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 163.00   | 18.81                     | 3,066.03              | 3,066.03              |
| 01.01.06.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 421.19   | 52.18                     | 21,977.69             | 21,977.69             |
| 01.01.06.04       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 167.74   | 10.66                     | 1,788.11              | 1,788.11              |
| 01.01.06.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 4,449.00 | 14.33                     | 63,754.17             | 63,754.17             |
| 01.02             | OBRAS PRELIMINARES   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01          | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS               | glb  | 1.00     | 199,738.43                | 199,738.43            | 199,738.43            |
| 01.02.02          | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                                 | glb  | 1.00     | 699,348.00                | 699,348.00            | 699,348.00            |
| 01.02.03          | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                      | ha   | 4.37     | 9,812.79                  | 42,881.89             | 42,881.89             |
| 01.02.04          | CAMINOS DE ACCESO  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01       | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE                  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01    | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   | m2   | 5,566.88 | 1.11                      | 6,179.24              | 6,179.24              |
| 01.02.04.01.02    | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                         | m2   | 5,566.88 | 2.92                      | 16,255.29             | 16,255.29             |
| 01.02.04.01.03    | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                                 | m  | 1,550.00 | 1.76                      | 2,728.00              | 2,728.00              |
| 01.02.04.02       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                              |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 5,516.78 | 10.37                     | 57,209.01             | 57,209.01             |
| 01.02.04.02.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 652.56   | 63.58                     | 41,489.76             | 41,489.76             |
| 01.02.04.02.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 279.67   | 18.81                     | 5,260.59              | 5,260.59              |
| 01.02.04.02.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 373.37   | 52.18                     | 19,482.45             | 19,482.45             |
| 01.02.04.02.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 4,823.07 | 14.33                     | 69,114.59             | 69,114.59             |
| 01.02.04.02.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m  | 1,607.93 | 3.12                      | 5,016.74              | 5,016.74              |
| 01.02.04.02.07    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 583.96   | 10.66                     | 6,225.01              | 6,225.01              |
| 01.02.04.03       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 372.97   | 10.37                     | 3,867.70              | 3,867.70              |
| 01.02.04.03.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 19.97    | 63.58                     | 1,269.69              | 1,269.69              |
| 01.02.04.03.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 8.56     | 18.81                     | 161.01                | 161.01                |
| 01.02.04.03.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 34.08    | 52.18                     | 1,778.29              | 1,778.29              |
| 01.02.04.03.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 252.00   | 14.33                     | 3,611.16              | 3,611.16              |
| 01.02.04.03.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m  | 126.00   | 3.12                      | 393.12                | 393.12                |
| 01.02.04.04       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)                  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 1,036.38 | 10.37                     | 10,747.26             | 10,747.26             |
| 01.02.04.04.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 48.39    | 63.58                     | 3,076.64              | 3,076.64              |
| 01.02.04.04.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 20.74    | 18.81                     | 390.12                | 390.12                |
| 01.02.04.04.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 52.18                     | 3,823.75              | 3,823.75              |
| 01.02.04.04.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 14.95    | 10.66                     | 159.37                | 159.37                |
| 01.02.04.05       | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76   | 10.37                     | 3,751.45              | 3,751.45              |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31    | 293.99                    | 9,204.83              | 9,204.83              |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42    | 45.33                     | 608.33                | 608.33                |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 52.18                     | 3,823.75              | 3,823.75              |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07    | 10.66                     | 331.21                | 331.21                |
| 01.02.04.06       | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42    | 63.58                     | 1,107.56              | 1,107.56              |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46     | 18.81                     | 140.32                | 140.32                |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 52.18                     | 3,823.75              | 3,823.75              |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14   | 14.33                     | 12,655.40             | 12,655.40             |
| 01.02.04.07       | OBRAS DE DRENAJE   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01    | ALCANTARILLA D=400mm   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65    | 7.91                      | 218.71                | 218.71                |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77    | 179.73                    | 7,866.78              | 7,866.78              |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 146.46   | 9.34                      | 1,367.94              | 1,367.94              |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.66     | 799.52                    | 2,926.24              | 2,926.24              |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20    | 82.85                     | 1,590.72              | 1,590.72              |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m  | 24.00    | 1,119.22                  | 26,861.28             | 26,861.28             |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02    | 198.15                    | 3,966.96              | 3,966.96              |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80    | 100.62                    | 1,086.70              | 1,086.70              |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19    | 7.91                      | 191.34                | 191.34                |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 24.93    | 179.73                    | 4,480.67              | 4,480.67              |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 87.28    | 9.34                      | 815.20                | 815.20                |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.18     | 799.52                    | 1,742.95              | 1,742.95              |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 14.40    | 82.85                     | 1 193.04              | 1 193.04              |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01.02.04.07.02.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m    | 12.00    | 1,364.99                  | 16,379.88             | 16,379.88             |
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 158.68                    | 2,661.06              | 2,661.06              |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 100.62                    | 784.84                | 784.84                |
| 01.02.04.07.03       | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16   | 7.91                      | 871.37                | 871.37                |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16    | 179.73                    | 13,149.05             | 13,149.05             |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 266.75   | 9.34                      | 2,491.45              | 2,491.45              |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.67     | 799.52                    | 5,332.80              | 5,332.80              |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00    | 82.85                     | 4,473.90              | 4,473.90              |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00    | 1,863.65                  | 55,909.50             | 55,909.50             |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71    | 158.68                    | 11,537.62             | 11,537.62             |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50    | 100.62                    | 2,867.67              | 2,867.67              |
| 01.02.05             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01          | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41    | 7.91                      | 533.21                | 533.21                |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45   | 41.94                     | 4,883.91              | 4,883.91              |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 322.08   | 4.76                      | 1,533.10              | 1,533.10              |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 386.50   | 9.02                      | 3,486.23              | 3,486.23              |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 386.50   | 39.44                     | 15,243.56             | 15,243.56             |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                       | m    | 40.00    | 86.66                     | 3,466.40              | 3,466.40              |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 82.80    | 7.53                      | 623.48                | 623.48                |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 109.18   | 63.58                     | 6,941.66              | 6,941.66              |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 46.79    | 18.81                     | 880.12                | 880.12                |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 245.40   | 52.18                     | 12,804.97             | 12,804.97             |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 1,062.62 | 4.76                      | 5,058.07              | 5,058.07              |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 1,275.14 | 9.02                      | 11,501.76             | 11,501.76             |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 1,275.14 | 39.44                     | 50,291.52             | 50,291.52             |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 120.00   | 7.53                      | 903.60                | 903.60                |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                | m2   | 1,008.23 | 1.77                      | 1,784.57              | 1,784.57              |
| <b>02</b>            | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01</b>         | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01.01</b>      | <b>ID 001</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 2.80     | 4.67                      | 13.08                 | 13.08                 |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                    | m2   | 444.75   | 5.42                      | 2,410.55              | 2,410.55              |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.95     | 35.70                     | 248.12                | 248.12                |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5    | m3   | 6.95     | 28.56                     | 198.49                | 198.49                |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 60.00    | 301.30                    | 18,078.00             | 18,078.00             |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 179.73                    | 905.84                | 905.84                |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 799.52                    | 1,910.85              | 1,910.85              |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.67                      | 10.52                 | 10.52                 |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 1.98     | 179.73                    | 355.87                | 355.87                |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 799.52                    | 303.82                | 303.82                |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.67                      | 3.87                  | 3.87                  |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 13.20    | 60.63                     | 800.32                | 800.32                |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00     | 472.25                    | 472.25                | 472.25                |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 72.00    | 211.33                    | 15,215.76             | 15,215.76             |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)     | m    | 36.00    | 122.42                    | 4,407.12              | 4,407.12              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00   | 270.58                    | 54,116.00             | 54,116.00             |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 207.98                    | 62,394.00             | 62,394.00             |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 105.00   | 151.94                    | 15,953.70             | 15,953.70             |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.24     | 389.85                    | 3,212.36              | 3,212.36              |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86    | 5.42                      | 188.94                | 188.94                |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 15.84    | 35.70                     | 565.49                | 565.49                |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 15.84    | 35.70                     | 565.49                | 565.49                |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78     | 691.36                    | 2,613.34              | 2,613.34              |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 179.73                    | 905.84                | 905.84                |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68    | 1,039.35                  | 23,572.46             | 23,572.46             |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04     | 1.67                      | 8.42                  | 8.42                  |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80    | 211.33                    | 13,694.18             | 13,694.18             |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 50.40    | 122.42                    | 6,169.97              | 6,169.97              |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00   | 270.58                    | 40,587.00             | 40,587.00             |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 207.98                    | 62,394.00             | 62,394.00             |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00   | 151.94                    | 22,335.18             | 22,335.18             |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 389.85                    | 935.64                | 935.64                |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                      | 65.04                 | 65.04                 |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 659.70                    | 3,298.50              | 3,298.50              |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 9.02                      | 63.32                 | 63.32                 |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 40.80                     | 286.42                | 286.42                |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 272.96                    | 4,913.28              | 4,913.28              |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 1,039.35                  | 29,184.95             | 29,184.95             |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.67                      | 15.63                 | 15.63                 |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 211.33                    | 13,694.18             | 13,694.18             |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 122.42                    | 4,700.93              | 4,700.93              |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 270.58                    | 40,587.00             | 40,587.00             |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 207.98                    | 62,394.00             | 62,394.00             |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 151.94                    | 17,017.28             | 17,017.28             |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 389.85                    | 935.64                | 935.64                |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                      | 65.04                 | 65.04                 |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 659.70                    | 6,597.00              | 6,597.00              |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 9.02                      | 37.97                 | 37.97                 |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 40.80                     | 171.77                | 171.77                |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 272.96                    | 2,947.97              | 2,947.97              |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 1,039.35                  | 19,456.63             | 19,456.63             |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.67                      | 10.42                 | 10.42                 |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 389.85                    | 74.07                 | 74.07                 |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.42                      | 13.60                 | 13.60                 |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 691.36                    | 3,733.34              | 3,733.34              |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 179.73                    | 970.54                | 970.54                |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 9.34                      | 1,994.93              | 1,994.93              |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 965.02                    | 2,007.24              | 2,007.24              |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.67                      | 9.02                  | 9.02                  |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 389.85                    | 272.90                | 272.90                |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.42                      | 31.49                 | 31.49                 |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 691.36                    | 3,539.76              | 3,539.76              |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 9.02                      | 47.26                 | 47.26                 |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 35.70                     | 187.07                | 187.07                |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 391.39                    | 2,101.76              | 2,101.76              |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 8.12                      | 458.21                | 458.21                |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 38.56                     | 2,175.94              | 2,175.94              |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 198.15                    | 8,944.49              | 8,944.49              |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.76                      | 267.23                | 267.23                |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 8.12                      | 54.73                 | 54.73                 |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 6.74    | 28.56                     | 192.49                | 192.49                |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 158.47                    | 889.02                | 889.02                |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.87                      | 106.01                | 106.01                |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 33.56                     | 452.05                | 452.05                |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 179.86                    | 2,019.83              | 2,019.83              |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 9.24                      | 518.73                | 518.73                |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.97                      | 110.60                | 110.60                |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 149.91                    | 4,797.12              | 4,797.12              |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 4.67                      | 60.71                 | 60.71                 |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 4.67                      | 6.49                  | 6.49                  |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 9.34                      | 264.51                | 264.51                |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 211.33                    | 9,805.71              | 9,805.71              |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 122.42                    | 5,876.16              | 5,876.16              |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 270.58                    | 54,116.00             | 54,116.00             |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 207.98                    | 33,796.75             | 33,796.75             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 151.94                    | 21,271.60             | 21,271.60             |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.42                      | 202.92                | 202.92                |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.49    | 389.85                    | 2,919.98              | 2,919.98              |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 14.04   | 28.56                     | 400.98                | 400.98                |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 14.04   | 15.46                     | 217.06                | 217.06                |
| 02.01.02.01.02.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 6.50    | 179.73                    | 1,168.25              | 1,168.25              |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 1,039.35                  | 15,538.28             | 15,538.28             |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.67                      | 10.86                 | 10.86                 |
| 02.01.02.01.03       | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                    | m3   | 4.42    | 24.84                     | 109.79                | 109.79                |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                    | m3   | 4.42    | 35.70                     | 157.79                | 157.79                |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 11.33   | 272.96                    | 3,092.64              | 3,092.64              |
| 02.01.02.01.04       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m               | m3   | 3.18    | 24.84                     | 78.99                 | 78.99                 |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 3.18    | 28.56                     | 90.82                 | 90.82                 |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 2.54    | 198.15                    | 503.30                | 503.30                |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 6.26    | 4.76                      | 29.80                 | 29.80                 |
| 02.01.02.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.76    | 389.85                    | 296.29                | 296.29                |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.76    | 4.76                      | 41.70                 | 41.70                 |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 0.99    | 28.56                     | 28.27                 | 28.27                 |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 0.99    | 15.46                     | 15.31                 | 15.31                 |
| 02.01.02.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                  | m3   | 1.51    | 24.84                     | 37.51                 | 37.51                 |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.51    | 28.56                     | 43.13                 | 43.13                 |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.26    | 158.47                    | 199.67                | 199.67                |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 3.02    | 19.12                     | 57.74                 | 57.74                 |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 3.02    | 28.56                     | 86.25                 | 86.25                 |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 2.52    | 179.86                    | 453.25                | 453.25                |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 9.24                      | 116.42                | 116.42                |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 12.60   | 1.97                      | 24.82                 | 24.82                 |
| 02.01.03             | <b>ID 13855</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.67                      | 115.91                | 115.91                |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.67                      | 7.99                  | 7.99                  |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 30.87   | 9.34                      | 288.33                | 288.33                |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 57.12                     | 193.07                | 193.07                |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.53                      | 32.21                 | 32.21                 |
| 02.01.03.01.02       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 389.85                    | 183.23                | 183.23                |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.42                      | 11.54                 | 11.54                 |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 691.36                    | 1,783.71              | 1,783.71              |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.76                      | 28.11                 | 28.11                 |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.88    | 71.40                     | 205.63                | 205.63                |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 391.39                    | 1,158.51              | 1,158.51              |
| 02.01.03.01.03       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.78                      | 116.16                | 116.16                |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 57.12                     | 755.70                | 755.70                |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 198.15                    | 2,096.43              | 2,096.43              |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.76                      | 68.12                 | 68.12                 |
| 02.01.03.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 57.12                     | 39.41                 | 39.41                 |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.76                      | 37.22                 | 37.22                 |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 57.12                     | 49.12                 | 49.12                 |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.53                      | 8.20                  | 8.20                  |
| 02.01.03.02.02       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 57.12                     | 23.42                 | 23.42                 |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.76                      | 30.75                 | 30.75                 |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 57.12                     | 29.13                 | 29.13                 |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 9.53                      | 4.86                  | 4.86                  |
| 02.01.03.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 10.76                     | 32.06                 | 32.06                 |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 57.12                     | 170.22                | 170.22                |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 158.47                    | 393.01                | 393.01                |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 9.03                      | 53.82                 | 53.82                 |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 5.96    | 57.12                     | 340.44                | 340.45                |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 179.86                    | 892.11                | 892.11                |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 9.24                      | 229.34                | 229.34                |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 1.97                      | 48.90                 | 48.90                 |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 149.91                    | 3,927.64              | 3,927.64              |
| 02.01.04             | <b>ID 13856</b>  |      |         |                           |                       |                       |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 4.67                      | 214.07                | 214.07                |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 37.62   | 9.34                      | 351.37                | 351.37                |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 35.70                     | 81.04                 | 81.04                 |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 9.53                      | 21.63                 | 21.63                 |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 389.85                    | 249.50                | 249.50                |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.42                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 691.36                    | 3,007.42              | 3,007.42              |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 9.76                      | 62.17                 | 62.17                 |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 40.80                     | 259.90                | 259.90                |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 391.39                    | 2,559.69              | 2,559.69              |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 8.78                      | 224.86                | 224.86                |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 45.70                     | 1,170.38              | 1,170.38              |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 198.15                    | 4,060.09              | 4,060.09              |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.76                      | 106.29                | 106.29                |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 389.85                    | 600.37                | 600.37                |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.76                      | 47.79                 | 47.79                 |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 35.70                     | 71.40                 | 71.40                 |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.53                      | 19.06                 | 19.06                 |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 10.76                     | 59.18                 | 59.18                 |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 35.70                     | 196.35                | 196.35                |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 158.47                    | 725.79                | 725.79                |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 9.03                      | 99.33                 | 99.33                 |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 35.70                     | 392.70                | 392.70                |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 179.86                    | 1,649.32              | 1,649.32              |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 9.24                      | 423.56                | 423.56                |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.97                      | 90.30                 | 90.30                 |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 149.91                    | 5,321.81              | 5,321.81              |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 67.48                     | 273.97                | 273.97                |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 3.50                      | 19.81                 | 19.81                 |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 28.56                     | 333.30                | 333.30                |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 37.70                     | 439.96                | 439.96                |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.53                      | 111.22                | 111.22                |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.67                      | 65.01                 | 65.01                 |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 9.34                      | 109.75                | 109.75                |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 28.56                     | 43.98                 | 43.98                 |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 35.70                     | 54.98                 | 54.98                 |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.53                      | 14.68                 | 14.68                 |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 389.85                    | 191.03                | 191.03                |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.42                      | 18.81                 | 18.81                 |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 691.36                    | 1,527.91              | 1,527.91              |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.76                      | 27.91                 | 27.91                 |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 40.80                     | 116.69                | 116.69                |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 35.70                     | 102.10                | 102.10                |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 391.39                    | 1,146.77              | 1,146.77              |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                      | 51.19                 | 51.19                 |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 45.70                     | 266.43                | 266.43                |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 28.56                     | 166.50                | 166.50                |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 198.15                    | 923.38                | 923.38                |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.76                      | 14.99                 | 14.99                 |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 57.12                     | 71.97                 | 71.97                 |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.76                      | 48.60                 | 48.60                 |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 28.56                     | 45.12                 | 45.12                 |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 35.70                     | 56.41                 | 56.41                 |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.53                      | 15.06                 | 15.06                 |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 10.76                     | 12.05                 | 12.05                 |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 35.70                     | 39.98                 | 39.98                 |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 28.56                     | 31.99                 | 31.99                 |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 158.47                    | 147.38                | 147.38                |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 9.03                      | 20.14                 | 20.14                 |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 45.70                     | 101.91                | 101.91                |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 28.56                     | 63.69                 | 63.69                 |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 179.86                    | 334.54                | 334.54                |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 9.24                      | 85.93                 | 85.93                 |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 1.97                      | 18.32                 | 18.32                 |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 149.91                    | 2,848.29              | 2,848.29              |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.49                     | 1,177.31              | 1,177.31              |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 8.78                      | 19.84                 | 19.84                 |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 35.70                     | 80.68                 | 80.68                 |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 28.56                     | 64.55                 | 64.55                 |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 137.65                    | 258.78                | 258.78                |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 9.03                      | 40.82                 | 40.82                 |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 45.70                     | 206.56                | 206.56                |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 28.56                     | 129.09                | 129.09                |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 179.86                    | 678.07                | 678.07                |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 9.24                      | 174.08                | 174.08                |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 1.97                      | 37.11                 | 37.11                 |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 149.91                    | 3,073.16              | 3,073.16              |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 67.48                     | 1,022.32              | 1,022.32              |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 25.64                     | 996.63                | 996.63                |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 37.70                     | 2,444.09              | 2,444.09              |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 9.53                      | 617.83                | 617.83                |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.67                      | 172.98                | 172.98                |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.25   | 9.34                      | 142.44                | 142.44                |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 35.70                     | 61.40                 | 61.40                 |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.53                      | 16.39                 | 16.39                 |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 389.85                    | 276.79                | 276.79                |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.42                      | 16.59                 | 16.59                 |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 691.36                    | 2,758.53              | 2,758.53              |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.76                      | 47.24                 | 47.24                 |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 40.80                     | 197.47                | 197.47                |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 391.39                    | 1,945.21              | 1,945.21              |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 8.78                      | 169.37                | 169.37                |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 45.70                     | 881.55                | 881.55                |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 198.15                    | 3,057.45              | 3,057.45              |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.76                      | 89.68                 | 89.68                 |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 57.12                     | 153.08                | 153.08                |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 389.85                    | 693.93                | 693.93                |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.76                      | 107.62                | 107.62                |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 35.70                     | 202.06                | 202.06                |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.53                      | 53.94                 | 53.94                 |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 10.76                     | 37.88                 | 37.88                 |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 35.70                     | 125.66                | 125.66                |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 158.47                    | 464.32                | 464.32                |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 9.03                      | 63.57                 | 63.57                 |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 45.70                     | 321.73                | 321.73                |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 179.86                    | 1,055.78              | 1,055.78              |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 9.24                      | 271.01                | 271.01                |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 1.97                      | 57.78                 | 57.78                 |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 149.91                    | 4,197.48              | 4,197.48              |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.49                     | 8,097.45              | 8,097.45              |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 8.78                      | 136.53                | 136.53                |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 35.70                     | 555.14                | 555.14                |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 137.65                    | 1,783.94              | 1,783.94              |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 9.03                      | 280.83                | 280.83                |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 45.70                     | 1,421.27              | 1,421.27              |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 179.86                    | 4,661.97              | 4,661.97              |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 9.24                      | 1,197.32              | 1,197.32              |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 1.97                      | 255.27                | 255.27                |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 149.91                    | 6,596.04              | 6,596.04              |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 4.67                      | 135.20                | 135.20                |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.67                      | 4.53                  | 4.53                  |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 9.34                      | 100.69                | 100.69                |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 35.70                     | 58.55                 | 58.55                 |
| 02.02.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 9.53                      | 15.63                 | 15.63                 |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 389.85                    | 187.13                | 187.13                |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.42                      | 21.35                 | 21.35                 |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 691.36                    | 1,970.38              | 1,970.38              |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.76                      | 34.75                 | 34.75                 |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 40.80                     | 145.25                | 145.25                |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 391.39                    | 1,428.57              | 1,428.57              |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                      | 51.19                 | 51.19                 |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 45.70                     | 266.43                | 266.43                |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 198.15                    | 923.38                | 923.38                |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.76                      | 81.63                 | 81.63                 |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 57.12                     | 190.21                | 190.21                |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 389.85                    | 557.49                | 557.49                |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.76                      | 118.57                | 118.57                |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 35.70                     | 214.56                | 214.56                |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.53                      | 57.28                 | 57.28                 |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 10.76                     | 37.34                 | 37.34                 |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 35.70                     | 123.88                | 123.88                |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 158.47                    | 459.56                | 459.56                |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 9.03                      | 62.76                 | 62.76                 |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 45.70                     | 317.62                | 317.62                |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 179.86                    | 1,041.39              | 1,041.39              |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 9.24                      | 267.50                | 267.50                |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.97                      | 57.03                 | 57.03                 |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 149.91                    | 4,497.30              | 4,497.30              |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.67                      | 114.88                | 114.88                |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.34                      | 145.24                | 145.24                |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 40.80                     | 58.75                 | 58.75                 |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.53                      | 13.72                 | 13.72                 |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 389.85                    | 155.94                | 155.94                |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.42                      | 19.13                 | 19.13                 |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 691.36                    | 1,306.67              | 1,306.67              |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.76                      | 23.13                 | 23.13                 |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 47.60                     | 112.81                | 112.81                |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 391.39                    | 951.08                | 951.08                |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.78                      | 136.44                | 136.44                |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 40.80                     | 634.03                | 634.03                |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 198.15                    | 2,463.00              | 2,463.00              |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.76                      | 77.97                 | 77.97                 |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 57.12                     | 123.38                | 123.38                |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 389.85                    | 842.08                | 842.08                |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.76                      | 110.91                | 110.91                |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 40.80                     | 224.40                | 224.40                |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.53                      | 52.42                 | 52.42                 |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 10.76                     | 31.74                 | 31.74                 |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 40.80                     | 120.36                | 120.36                |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 158.47                    | 389.84                | 389.84                |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 9.03                      | 53.28                 | 53.28                 |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 40.80                     | 240.72                | 240.72                |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 179.86                    | 884.91                | 884.91                |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 9.24                      | 227.30                | 227.30                |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.97                      | 48.46                 | 48.46                 |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 149.91                    | 3,597.84              | 3,597.84              |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 67.48                     | 686.27                | 686.27                |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 25.64                     | 767.41                | 767.41                |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 40.80                     | 1,963.30              | 1,963.30              |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.53                      | 458.58                | 458.58                |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.67                      | 88.36                 | 88.36                 |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 9.34                      | 164.01                | 164.01                |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 40.80                     | 83.23                 | 83.23                 |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.53                      | 19.44                 | 19.44                 |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 389.85                    | 233.91                | 233.91                |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.42                      | 26.23                 | 26.23                 |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 691.36                    | 2,267.66              | 2,267.66              |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.76                      | 40.60                 | 40.60                 |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 47.60                     | 198.02                | 198.02                |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 391.39                    | 1,671.24              | 1,671.24              |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.78                      | 137.23                | 137.23                |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 40.80                     | 637.70                | 637.70                |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 198.15                    | 2,476.88              | 2,476.88              |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.76                      | 70.35                 | 70.35                 |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 57.12                     | 143.37                | 143.37                |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.76                      | 67.83                 | 67.83                 |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 40.80                     | 128.11                | 128.11                |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.53                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 10.76                     | 24.43                 | 24.43                 |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 40.80                     | 92.62                 | 92.62                 |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 158.47                    | 299.51                | 299.51                |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 9.03                      | 41.00                 | 41.00                 |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 40.80                     | 185.23                | 185.23                |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 179.86                    | 679.87                | 679.87                |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 9.24                      | 174.82                | 174.82                |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.97                      | 37.27                 | 37.27                 |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 149.91                    | 3,597.84              | 3,597.84              |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.49                     | 6,234.00              | 6,234.00              |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.78                      | 105.10                | 105.10                |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 40.80                     | 488.38                | 488.38                |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 137.65                    | 1,373.75              | 1,373.75              |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 9.03                      | 216.18                | 216.18                |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 40.80                     | 976.75                | 976.75                |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 179.86                    | 3,588.21              | 3,588.21              |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 9.24                      | 921.78                | 921.78                |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.97                      | 196.53                | 196.53                |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 149.91                    | 5,396.76              | 5,396.76              |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.67                      | 72.43                 | 72.43                 |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 9.34                      | 149.16                | 149.16                |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 57.12                     | 68.54                 | 68.54                 |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.53                      | 11.44                 | 11.44                 |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 389.85                    | 159.84                | 159.84                |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.42                      | 14.04                 | 14.04                 |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 691.36                    | 1,382.72              | 1,382.72              |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.76                      | 27.33                 | 27.33                 |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 71.40                     | 199.92                | 199.92                |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 391.39                    | 1,123.29              | 1,123.29              |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.78                      | 80.86                 | 80.86                 |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 57.12                     | 526.08                | 526.08                |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 198.15                    | 1,460.37              | 1,460.37              |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.76                      | 45.17                 | 45.17                 |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 57.12                     | 197.64                | 197.64                |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.76                      | 80.68                 | 80.68                 |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 57.12                     | 247.33                | 247.33                |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.53                      | 41.26                 | 41.26                 |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 10.76                     | 20.01                 | 20.01                 |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 57.12                     | 106.24                | 106.24                |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 158.47                    | 245.63                | 245.63                |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 9.03                      | 33.59                 | 33.59                 |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 3.72    | 57.12                     | 212.49                | 212.49                |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 179.86                    | 557.57                | 557.57                |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 9.24                      | 143.31                | 143.31                |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 1.97                      | 30.55                 | 30.55                 |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.04.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00    | 149.91                    | 3,747.75              | 3,747.75              |
| 02.03                | TAJEО COMUNICADO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01             | ID 007   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18   | 4.67                      | 1,000.22              | 1,000.22              |
| 02.03.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00    | 9.34                      | 298.88                | 298.88                |
| 02.03.01.01.02       | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 364.58                    | 9,945.74              | 9,945.74              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.71                      | 251.24                | 251.24                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 35.70                     | 1,265.92              | 1,265.92              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 22.93                     | 813.10                | 813.10                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 15.53                     | 1,330.61              | 1,330.61              |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 45.70                     | 3,915.58              | 3,915.58              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 198.15                    | 14,147.91             | 14,147.91             |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.76                      | 377.61                | 377.61                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 608.34                    | 13,876.24             | 13,876.24             |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 179.73                    | 3,325.01              | 3,325.01              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 9.34                      | 14,980.52             | 14,980.52             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 965.02                    | 16,627.29             | 16,627.29             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 73.72                     | 2,594.94              | 2,594.94              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.67                      | 75.88                 | 75.88                 |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 179.73                    | 172.54                | 172.54                |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 799.52                    | 303.82                | 303.82                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 1.67                      | 3.21                  | 3.21                  |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 364.58                    | 10,343.13             | 10,343.13             |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 5.71                      | 215.84                | 215.84                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 35.70                     | 1,316.62              | 1,316.62              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 22.93                     | 845.66                | 845.66                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 15.53                     | 314.79                | 314.79                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 45.70                     | 926.34                | 926.34                |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 198.15                    | 3,346.75              | 3,346.75              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.76                      | 142.32                | 142.32                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 608.34                    | 4,519.97              | 4,519.97              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 9.34                      | 11,284.96             | 11,284.96             |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 965.02                    | 13,645.38             | 13,645.38             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.67                      | 37.29                 | 37.29                 |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 57.12                     | 185.64                | 185.64                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 389.85                    | 2,955.06              | 2,955.06              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.76                      | 203.87                | 203.87                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 35.70                     | 502.66                | 502.66                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 22.93                     | 322.85                | 322.85                |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 29.41                     | 407.92                | 407.92                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 173.45                    | 4,287.68              | 4,287.68              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 9.34                      | 894.02                | 894.02                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 799.52                    | 3,453.93              | 3,453.93              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 24.66                     | 157.82                | 157.82                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 24.66                     | 78.91                 | 78.91                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.67                      | 50.77                 | 50.77                 |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 389.85                    | 1,364.48              | 1,364.48              |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.76                      | 101.10                | 101.10                |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 35.70                     | 162.44                | 162.44                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 22.93                     | 104.33                | 104.33                |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 173.45                    | 1,663.39              | 1,663.39              |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 9.34                      | 246.30                | 246.30                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 799.52                    | 1,119.33              | 1,119.33              |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 24.66                     | 83.60                 | 83.60                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 24.66                     | 20.96                 | 20.96                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.67                      | 22.66                 | 22.66                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 15.53                     | 313.40                | 313.40                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 35.70                     | 720.43                | 720.43                |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 158.47                    | 2,665.47              | 2,665.47              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.54                      | 344.67                | 344.67                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 45.70                     | 1,844.45              | 1,844.45              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 179.86                    | 6,048.69              | 6,048.69              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 9.24                      | 1,553.89              | 1,553.89              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 1.97                      | 331.29                | 331.29                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 149.91                    | 18,289.02             | 18,289.02             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2   | 500.00   | 4.67                      | 2,335.00              | 2,335.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2   | 1,891.00 | 9.34                      | 17,661.94             | 17,661.94             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA | m2   | 864.00   | 293.71                    | 253,765.44            | 253,765.44            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                              | est  | 45.00    | 301.30                    | 13,558.50             | 13,558.50             |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00    | 47.60                     | 1,428.00              | 1,428.00              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUJO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                          | m3   | 34.50    | 11.15                     | 384.68                | 384.68                |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                              | m3   | 50.00    | 35.24                     | 1,762.00              | 1,762.00              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUJO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                   | m3   | 50.00    | 11.15                     | 557.50                | 557.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                              | m3   | 50.00    | 2.69                      | 134.50                | 134.50                |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)       |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 4.80     | 179.73                    | 862.70                | 862.70                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 2.28     | 799.52                    | 1,822.91              | 1,822.91              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 6.00     | 1.67                      | 10.02                 | 10.02                 |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 2.46     | 179.73                    | 442.14                | 442.14                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 0.85     | 799.52                    | 679.59                | 679.59                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 3.61     | 1.67                      | 6.03                  | 6.03                  |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                            | m    | 135.00   | 60.63                     | 8,185.05              | 8,185.05              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                   | und  | 1.00     | 472.25                    | 472.25                | 472.25                |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                           | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E      | m    | 129.60   | 211.33                    | 27,388.37             | 27,388.37             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)    | m    | 216.00   | 122.42                    | 26,442.72             | 26,442.72             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                           | l    | 500.00   | 270.58                    | 135,290.00            | 135,290.00            |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                 | l    | 400.00   | 207.98                    | 83,192.00             | 83,192.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                           | l    | 630.00   | 151.94                    | 95,722.20             | 95,722.20             |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 22.93    | 389.85                    | 8,939.26              | 8,939.26              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50    | 5.42                      | 533.87                | 533.87                |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 57.55    | 35.70                     | 2,054.54              | 2,054.54              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON      | m3   | 57.55    | 68.69                     | 3,953.11              | 3,953.11              |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                       | m2   | 7.00     | 691.36                    | 4,839.52              | 4,839.52              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 25.80    | 179.73                    | 4,637.03              | 4,637.03              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 99.93    | 1,039.35                  | 103,862.25            | 103,862.25            |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"               | m    | 24.00    | 73.72                     | 1,769.28              | 1,769.28              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 25.80    | 1.67                      | 43.09                 | 43.09                 |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                           | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E      | m    | 144.00   | 211.33                    | 30,431.52             | 30,431.52             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)    | m    | 48.00    | 122.42                    | 5,876.16              | 5,876.16              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                           | l    | 500.00   | 270.58                    | 135,290.00            | 135,290.00            |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                 | l    | 500.00   | 207.98                    | 103,990.00            | 103,990.00            |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                           | l    | 140.00   | 151.94                    | 21,271.60             | 21,271.60             |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 8.82     | 389.85                    | 3,438.48              | 3,438.48              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90    | 5.42                      | 259.62                | 259.62                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 24.85    | 28.56                     | 709.72                | 709.72                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON      | m3   | 24.85    | 68.69                     | 1,706.95              | 1,706.95              |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                       | m2   | 13.00    | 691.36                    | 8,987.68              | 8,987.68              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 5.20     | 179.73                    | 934.60                | 934.60                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 26.94    | 1,039.35                  | 28,000.09             | 28,000.09             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 5.20     | 1.67                      | 8.68                  | 8.68                  |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                   | m3   | 15.09    | 41.41                     | 624.88                | 624.88                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 15.09    | 40.80                     | 615.67                | 615.67                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                               | m3   | 15.48    | 391.39                    | 6,058.72              | 6,058.72              |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                           | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E      | m    | 86.40    | 211.33                    | 18,258.91             | 18,258.91             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)    | m    | 148.80   | 122.42                    | 18,216.10             | 18,216.10             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                           | l    | 300.00   | 270.58                    | 81,174.00             | 81,174.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                 | l    | 300.00   | 207.98                    | 62,394.00             | 62,394.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                           | l    | 434.00   | 151.94                    | 65,941.96             | 65,941.96             |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 12.69    | 389.85                    | 4,947.20              | 4,947.20              |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39    | 5.42                      | 283.95                | 283.95                |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 31.27    | 35.70                     | 1,116.34              | 1,116.34              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 31.27    | 68.69                     | 2,147.94              | 2,147.94              |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70     | 691.36                    | 4,632.11              | 4,632.11              |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 16.60    | 179.73                    | 2,983.52              | 2,983.52              |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26    | 1,039.35                  | 61,591.88             | 61,591.88             |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                   | m    | 16.00    | 73.72                     | 1,179.52              | 1,179.52              |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60    | 1.67                      | 27.72                 | 27.72                 |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)           | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 691.36                    | 3,456.80              | 3,456.80              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 179.73                    | 898.65                | 898.65                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                             | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 965.02                    | 2,132.69              | 2,132.69              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 28.13    | 61.41                     | 1,727.46              | 1,727.46              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 28.13    | 45.70                     | 1,285.54              | 1,285.54              |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 6.30     | 198.15                    | 1,248.35              | 1,248.35              |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 1,950.00 | 3.43                      | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 1,950.00 | 0.89                      | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)           | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 691.36                    | 3,456.80              | 3,456.80              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 179.73                    | 898.65                | 898.65                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 9.34                      | 2,139.61              | 2,139.61              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 1,039.35                  | 2,296.96              | 2,296.96              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 28.13    | 61.41                     | 1,727.46              | 1,727.46              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 28.13    | 45.70                     | 1,285.54              | 1,285.54              |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 6.30     | 198.15                    | 1,248.35              | 1,248.35              |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 1,950.00 | 3.43                      | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 1,950.00 | 0.89                      | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.18     | 389.85                    | 70.17                 | 70.17                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 691.36                    | 3,456.80              | 3,456.80              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 179.73                    | 898.65                | 898.65                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 9.34                      | 2,139.61              | 2,139.61              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 965.02                    | 2,132.69              | 2,132.69              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                       | m3   | 37.09    | 41.41                     | 1,535.90              | 1,535.90              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                        | m3   | 37.09    | 40.80                     | 1,513.27              | 1,513.27              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                   | m3   | 38.04    | 391.39                    | 14,888.48             | 14,888.48             |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 5.42                      | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.13     | 389.85                    | 50.68                 | 50.68                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 5.18     | 35.70                     | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 5.18     | 68.69                     | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55     | 691.36                    | 1,762.97              | 1,762.97              |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 2.55     | 179.73                    | 458.31                | 458.31                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77   | 9.34                      | 1,314.79              | 1,314.79              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32     | 1,039.35                  | 1,371.94              | 1,371.94              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55     | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 21.56    | 45.70                     | 985.29                | 985.29                |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 21.56    | 61.41                     | 1,324.00              | 1,324.00              |



| Item                 | Descripción  | Und.  | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|-------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3    | 1.05    | 198.15                    | 208.06                | 208.06                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und   | 200.00  | 3.43                      | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und   | 200.00  | 0.89                      | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>                                   |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2    | 19.25   | 5.42                      | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3    | 0.13    | 389.85                    | 50.68                 | 50.68                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3    | 5.18    | 35.70                     | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER   | m3    | 5.18    | 68.69                     | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2    | 2.55    | 691.36                    | 1,762.97              | 1,762.97              |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2    | 2.55    | 179.73                    | 458.31                | 458.31                |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und   | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg    | 140.77  | 9.34                      | 1,314.79              | 1,314.79              |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3    | 1.32    | 965.02                    | 1,273.83              | 1,273.83              |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2    | 2.55    | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3    | 21.56   | 61.41                     | 1,324.00              | 1,324.00              |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3    | 21.56   | 45.70                     | 985.29                | 985.29                |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3    | 1.05    | 198.15                    | 208.06                | 208.06                |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und   | 200.00  | 3.43                      | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und   | 200.00  | 0.89                      | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>                                   |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2    | 15.19   | 5.42                      | 82.33                 | 82.33                 |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3    | 0.18    | 389.85                    | 70.17                 | 70.17                 |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3    | 4.18    | 35.70                     | 149.23                | 149.23                |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER   | m3    | 4.18    | 68.69                     | 287.12                | 287.12                |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2    | 2.55    | 691.36                    | 1,762.97              | 1,762.97              |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2    | 2.55    | 179.73                    | 458.31                | 458.31                |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und   | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg    | 140.77  | 9.34                      | 1,314.79              | 1,314.79              |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3    | 1.32    | 965.02                    | 1,273.83              | 1,273.83              |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2    | 2.55    | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3    | 4.31    | 61.41                     | 264.68                | 264.68                |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                        | m3    | 4.31    | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAESTRÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                      | m3    | 4.42    | 391.39                    | 1,729.94              | 1,729.94              |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3    | 911.03  | 61.41                     | 55,946.35             | 55,946.35             |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3    | 911.03  | 45.70                     | 41,634.07             | 41,634.07             |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | 14 m3 | 728.82  | 198.15                    | 144,415.68            | 144,415.68            |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                            | m2    | 678.10  | 4.76                      | 3,227.76              | 3,227.76              |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                       |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>                                 |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3    | 11.82   | 389.85                    | 4,608.03              | 4,608.03              |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2    | 72.28   | 4.76                      | 344.05                | 344.05                |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3    | 15.37   | 35.70                     | 548.71                | 548.71                |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER   | m3    | 15.37   | 68.69                     | 1,055.77              | 1,055.77              |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2    | 38.65   | 173.45                    | 6,703.84              | 6,703.84              |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg    | 111.54  | 9.34                      | 1,041.78              | 1,041.78              |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3    | 3.99    | 799.52                    | 3,190.08              | 3,190.08              |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m     | 8.50    | 24.66                     | 209.61                | 209.61                |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m     | 4.25    | 24.66                     | 104.81                | 104.81                |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2    | 39.53   | 1.67                      | 66.02                 | 66.02                 |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>                                 |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3    | 25.96   | 389.85                    | 10,120.51             | 10,120.51             |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2    | 141.20  | 4.76                      | 672.11                | 672.11                |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3    | 33.75   | 35.70                     | 1,204.88              | 1,204.88              |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER   | m3    | 33.75   | 68.69                     | 2,318.29              | 2,318.29              |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2    | 58.53   | 173.45                    | 10,152.03             | 10,152.03             |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg    | 169.05  | 9.34                      | 1,578.93              | 1,578.93              |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3    | 6.03    | 799.52                    | 4,821.11              | 4,821.11              |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m     | 13.60   | 24.66                     | 335.38                | 335.38                |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m     | 5.95    | 24.66                     | 146.73                | 146.73                |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2    | 59.93   | 1.67                      | 100.08                | 100.08                |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>                                 |       |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3    | 64.60   | 389.85                    | 25,184.31             | 25,184.31             |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2    | 223.82  | 4.76                      | 1,065.38              | 1,065.38              |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3    | 83.98   | 35.70                     | 2,998.09              | 2,998.09              |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER   | m3    | 83.98   | 68.69                     | 5,768.59              | 5,768.59              |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2    | 109.55  | 173.45                    | 19,001.45             | 19,001.45             |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg    | 376.26  | 9.34                      | 3,514.27              | 3,514.27              |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3    | 14.27   | 799.52                    | 11,409.15             | 11,409.15             |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m     | 31.50   | 24.66                     | 776.79                | 776.79                |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m     | 14.00   | 24.66                     | 345.24                | 345.24                |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2    | 140.88  | 1.67                      | 235.27                | 235.27                |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.02.04    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                            |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 4.45     | 389.85                    | 1,734.83              | 1,734.83              |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 30.32    | 4.76                      | 144.32                | 144.32                |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.79     | 35.70                     | 206.70                | 206.70                |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.79     | 68.69                     | 397.72                | 397.72                |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCÓFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 16.04    | 173.45                    | 2,782.14              | 2,782.14              |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 56.49    | 9.34                      | 527.62                | 527.62                |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 2.03     | 799.52                    | 1,623.03              | 1,623.03              |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 4.25     | 24.66                     | 104.81                | 104.81                |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 1.70     | 24.66                     | 41.92                 | 41.92                 |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 19.98    | 1.67                      | 33.37                 | 33.37                 |
| 02.04.01.02.05    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                            |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 28.83    | 389.85                    | 11,239.38             | 11,239.38             |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 120.02   | 4.76                      | 571.30                | 571.30                |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 37.48    | 35.70                     | 1,338.04              | 1,338.04              |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 37.48    | 68.69                     | 2,574.50              | 2,574.50              |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCÓFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 44.74    | 173.45                    | 7,760.15              | 7,760.15              |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 119.54   | 9.34                      | 1,116.50              | 1,116.50              |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 5.59     | 799.52                    | 4,469.32              | 4,469.32              |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 12.84    | 24.66                     | 316.63                | 316.63                |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 5.93     | 24.66                     | 146.23                | 146.23                |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 59.28    | 1.67                      | 99.00                 | 99.00                 |
| 02.04.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                           |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 85.08    | 61.41                     | 5,224.76              | 5,224.76              |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.08    | 35.70                     | 3,037.36              | 3,037.36              |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3   | 70.90    | 158.47                    | 11,235.52             | 11,235.52             |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m               | m3   | 170.15   | 31.05                     | 5,283.16              | 5,283.16              |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3   | 170.15   | 45.70                     | 7,775.86              | 7,775.86              |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 141.19   | 179.86                    | 25,394.43             | 25,394.43             |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 708.96   | 9.24                      | 6,550.79              | 6,550.79              |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 708.96   | 1.97                      | 1,396.65              | 1,396.65              |
| 02.04.02          | <b>ID 009</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 574.57   | 4.67                      | 2,683.24              | 2,683.24              |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA   | m3   | 168.88   | 364.58                    | 61,570.27             | 61,570.27             |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                  | m3   | 146.23   | 25.97                     | 3,797.59              | 3,797.59              |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2   | 31.25    | 9.34                      | 291.88                | 291.88                |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                  | m2   | 78.84    | 5.71                      | 450.18                | 450.18                |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 429.50   | 28.56                     | 12,266.52             | 12,266.52             |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 429.50   | 8.78                      | 3,771.01              | 3,771.01              |
| 02.04.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 1.05     | 389.85                    | 409.34                | 409.34                |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 16.65    | 5.42                      | 90.24                 | 90.24                 |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 6.48     | 691.36                    | 4,480.01              | 4,480.01              |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-8" D=700m                            | m3   | 12.55    | 10.08                     | 126.50                | 126.50                |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                    | m3   | 12.55    | 35.70                     | 448.04                | 448.04                |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3   | 12.87    | 391.39                    | 5,037.19              | 5,037.19              |
| 02.04.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                           | m3   | 24.04    | 10.08                     | 242.32                | 242.32                |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                  | m3   | 24.04    | 77.61                     | 1,865.74              | 1,865.74              |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                    | m3   | 18.49    | 113.70                    | 2,102.31              | 2,102.31              |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                           | m3   | 54.46    | 10.08                     | 548.96                | 548.96                |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                  | m3   | 54.46    | 55.35                     | 3,014.36              | 3,014.36              |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                    | m3   | 41.89    | 106.56                    | 4,463.80              | 4,463.80              |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                             | m3   | 183.24   | 10.08                     | 1,847.06              | 1,847.06              |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                    | m3   | 183.24   | 35.70                     | 6,541.67              | 6,541.67              |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"                                      | m3   | 140.95   | 101.80                    | 14,348.71             | 14,348.71             |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                       | m3   | 1,436.38 | 9.03                      | 12,970.51             | 12,970.51             |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 1,436.38 | 38.56                     | 55,386.81             | 55,386.81             |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 1,149.10 | 198.15                    | 227,694.17            | 227,694.17            |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                       | m2   | 392.14   | 4.76                      | 1,866.59              | 1,866.59              |
| 02.04.02.01.04    | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                            |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 10.89    | 389.85                    | 4,245.47              | 4,245.47              |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                      | m2   | 12.48    | 608.34                    | 7,592.08              | 7,592.08              |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,154.38 | 9.34                      | 10,781.91             | 10,781.91             |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3   | 11.91    | 965.02                    | 11,493.39             | 11,493.39             |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 20.58    | 1.67                      | 34.37                 | 34.37                 |
| 02.04.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                            |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 11.05    | 57.12                     | 631.18                | 631.18                |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 55.28    | 4.76                      | 263.13                | 263.13                |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 13.81    | 28.56                     | 394.41                | 394.41                |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 13.81    | 8.78                      | 121.25                | 121.25                |
| 02.04.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                           |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 68.95    | 8.78                      | 605.38                | 605.38                |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95    | 28.56                     | 1,969.21              | 1,969.21              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 158.47                    | 9,105.69              | 9,105.69              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 9.28                      | 1,279.71              | 1,279.71              |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 33.56                     | 4,627.92              | 4,627.92              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 179.86                    | 20,667.71             | 20,667.71             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 9.24                      | 5,309.03              | 5,309.03              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 1.97                      | 1,131.90              | 1,131.90              |
| 02.04.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47   | 9.28                      | 1,628.36              | 1,628.36              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47   | 33.56                     | 5,888.77              | 5,888.77              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23   | 179.86                    | 26,300.93             | 26,300.93             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14   | 9.24                      | 6,755.73              | 6,755.73              |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14   | 1.97                      | 1,440.35              | 1,440.35              |
| 02.04.03          | <b>ID 154</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A</b>                        |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07    | 67.48                     | 747.00                | 747.00                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05    | 25.64                     | 667.92                | 667.92                |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17    | 4.76                      | 148.37                | 148.37                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79    | 57.12                     | 1,872.96              | 1,872.96              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79    | 37.70                     | 1,236.18              | 1,236.18              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79    | 9.53                      | 312.49                | 312.49                |
| 02.04.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85    | 4.67                      | 405.59                | 405.59                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73    | 9.34                      | 548.54                | 548.54                |
| 02.04.03.01.03    | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40     | 389.85                    | 155.94                | 155.94                |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18     | 3,393.40                  | 610.81                | 610.81                |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30     | 9.76                      | 12.69                 | 12.69                 |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 40.80                     | 53.04                 | 53.04                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30     | 71.40                     | 92.82                 | 92.82                 |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00     | 9.02                      | 27.06                 | 27.06                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00     | 538.94                    | 538.94                | 538.94                |
| 02.04.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80   | 9.02                      | 1,035.50              | 1,035.50              |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40    | 21.55                     | 1,236.97              | 1,236.97              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55    | 28.56                     | 386.99                | 386.99                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29    | 198.15                    | 2,237.11              | 2,237.11              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62    | 4.76                      | 74.35                 | 74.35                 |
| 02.04.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01</b>                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00     | 389.85                    | 389.85                | 389.85                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24     | 4.76                      | 39.22                 | 39.22                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30     | 57.12                     | 74.26                 | 74.26                 |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 35.70                     | 46.41                 | 46.41                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30     | 9.53                      | 12.39                 | 12.39                 |
| 02.04.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01    | 8.78                      | 96.67                 | 96.67                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01    | 35.70                     | 393.06                | 393.06                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01    | 57.12                     | 628.89                | 628.89                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17     | 137.65                    | 1,262.25              | 1,262.25              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02    | 9.03                      | 198.84                | 198.84                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02    | 45.70                     | 1,006.31              | 1,006.31              |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02    | 57.12                     | 1,257.78              | 1,257.78              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35    | 179.86                    | 3,300.43              | 3,300.43              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74    | 9.24                      | 847.68                | 847.68                |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74    | 1.97                      | 180.73                | 180.73                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00    | 149.91                    | 5,246.85              | 5,246.85              |
| 02.04.04          | <b>ID 13850</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97     | 4.67                      | 41.89                 | 41.89                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00     | 301.30                    | 301.30                | 301.30                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24     | 9.34                      | 58.28                 | 58.28                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04     | 35.70                     | 108.53                | 108.53                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04     | 22.93                     | 69.71                 | 69.71                 |
| 02.04.04.01.02    | <b>CONCRETO CICLÓPEO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31     | 9.08                      | 39.13                 | 39.13                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31     | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                             | m3   | 11.06    | 272.96                    | 3,018.94              | 3,018.94              |
| 03                | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01             | <b>DESMONTE DE MINA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | <b>ID 030</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 867.28   | 67.48                     | 58,524.05             | 58,524.05             |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 2,023.66 | 7.91                      | 16,007.15             | 16,007.15             |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.01.01.03    | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 309.58   | 36.69                     | 11,358.49             | 11,358.49             |
| 03.01.01.01.04    | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)          | m3   | 722.36   | 3.18                      | 2,297.10              | 2,297.10              |
| 03.01.01.01.05    | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)            | m3   | 134.15   | 10.94                     | 1,467.60              | 1,467.60              |
| 03.01.01.01.06    | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                | m3   | 290.43   | 10.94                     | 3,177.30              | 3,177.30              |
| 03.01.01.01.07    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 5,562.72 | 4.76                      | 26,478.55             | 26,478.55             |
| 03.01.01.01.08    | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 1,040.74 | 37.70                     | 39,235.90             | 39,235.90             |
| 03.01.01.01.09    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON      | m3   | 5,216.96 | 79.25                     | 413,444.08            | 413,444.08            |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 2.80     | 389.85                    | 1,091.58              | 1,091.58              |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 17.25    | 4.76                      | 82.11                 | 82.11                 |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 3.64     | 35.70                     | 129.95                | 129.95                |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 3.64     | 68.69                     | 250.03                | 250.03                |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 4.78     | 57.12                     | 273.03                | 273.03                |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 11.16    | 389.85                    | 4,350.73              | 4,350.73              |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 58.80    | 4.76                      | 279.89                | 279.89                |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 19.93    | 35.70                     | 711.50                | 711.50                |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 19.93    | 68.69                     | 1,368.99              | 1,368.99              |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 29.41                     | 699.96                | 699.96                |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 41.33    | 173.45                    | 7,168.69              | 7,168.69              |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 9.34                      | 1,574.91              | 1,574.91              |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 799.52                    | 5,956.42              | 5,956.42              |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 24.66                     | 286.06                | 286.06                |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 24.66                     | 107.27                | 107.27                |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 1.67                      | 84.75                 | 84.75                 |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                            | m3   | 123.83   | 41.41                     | 5,127.80              | 5,127.80              |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 123.83   | 35.70                     | 4,420.73              | 4,420.73              |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 137.65                    | 14,204.10             | 14,204.10             |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                 | m3   | 247.67   | 31.05                     | 7,690.15              | 7,690.15              |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 247.67   | 45.70                     | 11,318.52             | 11,318.52             |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 206.39   | 179.86                    | 37,121.31             | 37,121.31             |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 9.24                      | 9,535.13              | 9,535.13              |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 1,031.94 | 1.97                      | 2,032.92              | 2,032.92              |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                 | m3   | 509.50   | 31.05                     | 15,819.98             | 15,819.98             |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 509.50   | 45.70                     | 23,284.15             | 23,284.15             |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 424.58   | 179.86                    | 76,364.96             | 76,364.96             |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 9.24                      | 19,615.78             | 19,615.78             |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,122.92 | 1.97                      | 4,182.15              | 4,182.15              |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 657.00   | 149.91                    | 98,490.87             | 98,490.87             |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 24.22    | 67.48                     | 1,634.37              | 1,634.37              |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 24.96    | 36.69                     | 915.78                | 915.78                |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 12.27    | 25.97                     | 318.65                | 318.65                |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 144.55   | 4.76                      | 688.06                | 688.06                |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 73.74    | 37.70                     | 2,780.00              | 2,780.00              |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 73.74    | 9.53                      | 702.74                | 702.74                |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.36     | 57.12                     | 134.80                | 134.80                |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 13.57    | 4.76                      | 64.59                 | 64.59                 |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.95     | 35.70                     | 105.32                | 105.32                |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.95     | 9.53                      | 28.11                 | 28.11                 |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 9.98     | 8.78                      | 87.62                 | 87.62                 |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 9.98     | 35.70                     | 356.29                | 356.29                |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 137.65                    | 1,145.25              | 1,145.25              |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 19.97    | 9.03                      | 180.33                | 180.33                |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 19.97    | 45.70                     | 912.63                | 912.63                |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 16.64    | 179.86                    | 2,992.87              | 2,992.87              |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 9.24                      | 768.77                | 768.77                |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 83.20    | 1.97                      | 163.90                | 163.90                |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 14.72    | 9.03                      | 132.92                | 132.92                |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 14.72    | 45.70                     | 672.70                | 672.70                |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 12.27    | 179.86                    | 2,206.88              | 2,206.88              |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 9.24                      | 566.87                | 566.87                |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 61.35    | 1.97                      | 120.86                | 120.86                |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 52.00    | 149.91                    | 7,795.32              | 7,795.32              |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 497.01   | 7.91                      | 3,931.35              | 3,931.35              |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 229.35   | 4.76                      | 1,091.71              | 1,091.71              |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 80.83    | 10.94                     | 884.28                | 884.28                |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 1,168.67 | 3.03                      | 3,541.07              | 3,541.07              |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3   | 968.63   | 8.78                      | 8,504.57              | 8,504.57              |
| 03.01.03.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 592.64   | 9.03                      | 5,351.54              | 5,351.54              |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 592.64   | 38.56                     | 22,852.20             | 22,852.20             |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 474.11   | 198.15                    | 93,944.90             | 93,944.90             |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 670.55   | 4.76                      | 3,191.82              | 3,191.82              |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.03     | 57.12                     | 344.43                | 344.43                |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.59     | 389.85                    | 1,009.71              | 1,009.71              |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 76.72    | 4.76                      | 365.19                | 365.19                |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 10.90    | 28.56                     | 311.30                | 311.30                |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 10.90    | 8.78                      | 95.70                 | 95.70                 |
| 03.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 91.74    | 9.03                      | 828.41                | 828.41                |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 91.74    | 28.56                     | 2,620.09              | 2,620.09              |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 76.45    | 158.47                    | 12,115.03             | 12,115.03             |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 183.48   | 9.28                      | 1,702.69              | 1,702.69              |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 183.48   | 33.56                     | 6,157.59              | 6,157.59              |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 152.90   | 179.86                    | 27,500.59             | 27,500.59             |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51   | 9.24                      | 7,064.07              | 7,064.07              |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 764.51   | 1.97                      | 1,506.08              | 1,506.08              |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 97.00    | 9.28                      | 900.16                | 900.16                |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 97.00    | 33.56                     | 3,255.32              | 3,255.32              |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 80.83    | 179.86                    | 14,538.08             | 14,538.08             |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16   | 9.24                      | 3,734.44              | 3,734.44              |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 404.16   | 1.97                      | 796.20                | 796.20                |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 306.00   | 149.91                    | 45,872.46             | 45,872.46             |
| 03.01.04          | <b>ID 13851</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 95.99    | 7.91                      | 759.28                | 759.28                |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 37.45    | 3.18                      | 119.09                | 119.09                |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 5.18     | 10.94                     | 56.67                 | 56.67                 |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 213.12   | 3.03                      | 645.75                | 645.75                |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m        | m3   | 166.34   | 8.33                      | 1,385.61              | 1,385.61              |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 4.44     | 57.12                     | 253.61                | 253.61                |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.35    | 389.85                    | 4,034.95              | 4,034.95              |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 65.54    | 4.76                      | 311.97                | 311.97                |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 19.01    | 28.56                     | 542.93                | 542.93                |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 19.01    | 22.93                     | 435.90                | 435.90                |
| 03.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                             | m3   | 51.15    | 8.33                      | 426.08                | 426.08                |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 51.15    | 33.56                     | 1,716.59              | 1,716.59              |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 42.62    | 179.86                    | 7,665.63              | 7,665.63              |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12   | 9.24                      | 1,969.23              | 1,969.23              |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 213.12   | 1.97                      | 419.85                | 419.85                |
| 03.01.05          | <b>ID 13853</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 9.54     | 67.48                     | 643.76                | 643.76                |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 12.58    | 36.69                     | 461.56                | 461.56                |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 7.37     | 25.97                     | 191.40                | 191.40                |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                        | m3   | 1.85     | 35.70                     | 66.05                 | 66.05                 |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 84.98    | 4.76                      | 404.50                | 404.50                |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 37.62    | 28.56                     | 1,074.43              | 1,074.43              |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 37.62    | 15.46                     | 581.61                | 581.61                |
| 03.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.90     | 57.12                     | 51.41                 | 51.41                 |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.58     | 4.76                      | 40.84                 | 40.84                 |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.13     | 28.56                     | 32.27                 | 32.27                 |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 1.13     | 15.46                     | 17.47                 | 17.47                 |
| 03.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                             | m3   | 0.74     | 24.84                     | 18.38                 | 18.38                 |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 0.74     | 28.56                     | 21.13                 | 21.13                 |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62     | 137.65                    | 85.34                 | 85.34                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 1.48     | 19.12                     | 28.30                 | 28.30                 |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3   | 1.48     | 28.56                     | 42.27                 | 42.27                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                   | m3   | 1.23     | 179.86                    | 221.23                | 221.23                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17     | 9.24                      | 57.01                 | 57.01                 |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                          | m2   | 6.17     | 1.97                      | 12.15                 | 12.15                 |
| 03.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                                  | m2   | 41.94    | 62.49                     | 2,620.83              | 2,620.83              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m   | m3   | 5.03     | 24.84                     | 124.95                | 124.95                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3   | 5.03     | 28.56                     | 143.66                | 143.66                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19     | 137.65                    | 576.75                | 576.75                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                                    | m3   | 10.07    | 19.12                     | 192.54                | 192.54                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3   | 10.07    | 28.56                     | 287.60                | 287.60                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                   | m3   | 8.39     | 179.86                    | 1,509.03              | 1,509.03              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94    | 9.24                      | 387.53                | 387.53                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                          | m2   | 41.94    | 1.97                      | 82.62                 | 82.62                 |
| 03.01.05.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                                    | m3   | 8.85     | 19.12                     | 169.21                | 169.21                |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3   | 8.85     | 28.56                     | 252.76                | 252.76                |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                   | m3   | 7.37     | 179.86                    | 1,325.57              | 1,325.57              |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87    | 9.24                      | 340.68                | 340.68                |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                          | m2   | 36.87    | 1.97                      | 72.63                 | 72.63                 |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 55.80    | 149.91                    | 8,364.98              | 8,364.98              |
| 03.01.06          | <b>ID 13854</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                                    | m3   | 1,449.44 | 7.91                      | 11,465.07             | 11,465.07             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                             | m3   | 353.08   | 4.76                      | 1,680.66              | 1,680.66              |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                               | m3   | 118.99   | 10.94                     | 1,301.75              | 1,301.75              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                  | m3   | 2,271.43 | 13.18                     | 29,937.45             | 29,937.45             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 9,343.29 | 3.03                      | 28,310.17             | 28,310.17             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m                      | m3   | 5,031.52 | 28.76                     | 144,706.52            | 144,706.52            |
| 03.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3   | 5.01     | 57.12                     | 286.17                | 286.17                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                    | m3   | 5.01     | 389.85                    | 1,953.15              | 1,953.15              |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 53.93    | 4.76                      | 256.71                | 256.71                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m                       | m3   | 12.78    | 22.93                     | 293.05                | 293.05                |
| 03.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 141.23   | 8.12                      | 1,146.79              | 1,146.79              |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 141.23   | 28.56                     | 4,033.53              | 4,033.53              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69   | 137.65                    | 16,200.03             | 16,200.03             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 282.46   | 7.87                      | 2,222.96              | 2,222.96              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                     | m3   | 282.46   | 33.56                     | 9,479.36              | 9,479.36              |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                   | m3   | 235.39   | 179.86                    | 42,337.25             | 42,337.25             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93 | 9.24                      | 10,874.83             | 10,874.83             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                          | m2   | 1,176.93 | 1.97                      | 2,318.55              | 2,318.55              |
| 03.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 908.57   | 8.12                      | 7,377.59              | 7,377.59              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 908.57   | 28.56                     | 25,948.76             | 25,948.76             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14   | 137.65                    | 104,220.32            | 104,220.32            |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 1,817.14 | 7.87                      | 14,300.89             | 14,300.89             |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                     | m3   | 1,817.14 | 33.56                     | 60,983.22             | 60,983.22             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                   | m3   | 1,514.28 | 179.86                    | 272,358.40            | 272,358.40            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42 | 9.24                      | 69,959.92             | 69,959.92             |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                          | m2   | 7,571.42 | 1.97                      | 14,915.70             | 14,915.70             |
| 03.01.06.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 142.79   | 7.87                      | 1,123.76              | 1,123.76              |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                     | m3   | 142.79   | 33.56                     | 4,792.03              | 4,792.03              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                   | m3   | 118.99   | 179.86                    | 21,401.54             | 21,401.54             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94   | 9.24                      | 5,497.25              | 5,497.25              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                          | m2   | 594.94   | 1.97                      | 1,172.03              | 1,172.03              |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 599.00   | 149.91                    | 89,796.09             | 89,796.09             |
| 03.01.07          | <b>DEPÓSITO PROYECTADO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | <b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                      | m2   | 3,956.19 | 4.67                      | 18,475.41             | 18,475.41             |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                               | m3   | 650.32   | 9.89                      | 6,431.66              | 6,431.66              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19 | 3.03                      | 11,987.26             | 11,987.26             |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)            | m3   | 845.42   | 10.06                     | 8,504.93              | 8,504.93              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                        | m3   | 209.69   | 10.06                     | 2,109.48              | 2,109.48              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA PREPARACIÓN DE MEZCLA) | m3   | 161.30   | 10.81                     | 1,743.65              | 1,743.65              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19 | 3.03                      | 11,987.26             | 11,987.26             |
| 03.01.07.01.02    | <b>CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                       | m3   | 380.98   | 293.48                    | 111,810.01            | 111,810.01            |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                           | m2   | 609.10   | 5.71                      | 3,477.96              | 3,477.96              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                                      | m3   | 495.27   | 35.70                     | 17,681.14             | 17,681.14             |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)            | m3   | 495.27   | 10.06                     | 4,982.42              | 4,982.42              |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m  | m3   | 228.41   | 8.54                      | 1,950.62              | 1,950.62              |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 228.41    | 38.56                     | 8,807.49              | 8,807.49              |
| 03.01.07.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 182.73    | 152.92                    | 27,943.07             | 27,943.07             |
| 03.01.07.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 609.10    | 4.76                      | 2,899.32              | 2,899.32              |
| 03.01.07.01.02.09    | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 377.00    | 10.06                     | 3,792.62              | 3,792.62              |
| 03.01.07.01.02.10    | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 377.00    | 40.80                     | 15,381.60             | 15,381.60             |
| 03.01.07.01.02.11    | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 538.94                    | 156,292.60            | 156,292.60            |
| 03.01.07.01.03       | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE</b>                               |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,703.62  | 9.02                      | 78,506.65             | 78,506.65             |
| 03.01.07.01.03.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,351.81  | 39.44                     | 171,635.39            | 171,635.39            |
| 03.01.07.01.03.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 82.74                     | 5,502.21              | 5,502.21              |
| 03.01.07.01.04       | <b>DME PROYECTADO</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.04.01    | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR        | m3   | 10,542.23 | 15.94                     | 168,043.15            | 168,043.15            |
| 03.01.07.01.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                       | m2   | 3,835.78  | 4.76                      | 18,258.31             | 18,258.31             |
| 03.01.07.01.05       | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO</b>                             |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.05.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,438.72  | 9.02                      | 76,117.25             | 76,117.25             |
| 03.01.07.01.05.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,219.36  | 39.44                     | 166,411.56            | 166,411.56            |
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 82.74                     | 5,502.21              | 5,502.21              |
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                              |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                                       |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 8.25      | 57.12                     | 471.24                | 471.24                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 33.02     | 389.85                    | 12,872.85             | 12,872.85             |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 179.03    | 22.93                     | 4,105.16              | 4,105.16              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 53.24     | 4.76                      | 253.42                | 253.42                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90      | 29.41                     | 232.34                | 232.34                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 94.80     | 173.45                    | 16,443.06             | 16,443.06             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80    | 9.34                      | 5,844.97              | 5,844.97              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88     | 799.52                    | 14,295.42             | 14,295.42             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60     | 24.66                     | 976.54                | 976.54                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 179.03    | 1.67                      | 298.98                | 298.98                |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                                       |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 4.56      | 57.12                     | 260.47                | 260.47                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 18.25     | 389.85                    | 7,114.76              | 7,114.76              |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 93.08     | 4.76                      | 443.06                | 443.06                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 29.42     | 22.93                     | 674.60                | 674.60                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90      | 29.41                     | 85.29                 | 85.29                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 34.80     | 173.45                    | 6,036.06              | 6,036.06              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80    | 9.34                      | 3,033.63              | 3,033.63              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28      | 799.52                    | 7,419.55              | 7,419.55              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30     | 24.66                     | 352.64                | 352.64                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 93.98     | 1.67                      | 156.95                | 156.95                |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                              |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 208.00    | 10.06                     | 2,092.48              | 2,092.48              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 208.00    | 40.80                     | 8,486.40              | 8,486.40              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 160.00    | 538.94                    | 86,230.40             | 86,230.40             |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 16.24     | 8.54                      | 138.69                | 138.69                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 16.24     | 38.56                     | 626.21                | 626.21                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO             | m3   | 12.99     | 152.92                    | 1,986.43              | 1,986.43              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 366.23    | 5.65                      | 2,069.20              | 2,069.20              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 339.63    | 21.55                     | 7,319.03              | 7,319.03              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 70.88     | 17.75                     | 1,258.12              | 1,258.12              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 85.63     | 56.74                     | 4,858.65              | 4,858.65              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 68.16     | 8.54                      | 582.09                | 582.09                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 68.16     | 28.56                     | 1,946.65              | 1,946.65              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 52.43     | 146.40                    | 7,675.75              | 7,675.75              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 5.82      | 173.45                    | 1,009.48              | 1,009.48              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60      | 799.52                    | 479.71                | 479.71                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.91      | 1.67                      | 4.86                  | 4.86                  |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                        |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 9.63      | 8.54                      | 82.24                 | 82.24                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 9.63      | 38.56                     | 371.33                | 371.33                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO             | m3   | 7.70      | 152.92                    | 1,177.48              | 1,177.48              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 200.28    | 5.65                      | 1,131.58              | 1,131.58              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 177.17    | 21.55                     | 3,818.01              | 3,818.01              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 77.03     | 17.75                     | 1,367.28              | 1,367.28              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 40.06     | 8.54                      | 342.11                | 342.11                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 40.06     | 28.56                     | 1,144.11              | 1,144.11              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 30.81     | 146.40                    | 4,510.58              | 4,510.58              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 6.60      | 173.45                    | 1,144.77              | 1,144.77              |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72     | 799.52                    | 575.65                | 575.65                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30     | 1.67                      | 5.51                  | 5.51                  |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENEOS</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40     | 57.12                     | 365.57                | 365.57                |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58    | 389.85                    | 22,447.56             | 22,447.56             |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85   | 4.76                      | 2,069.89              | 2,069.89              |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84    | 22.93                     | 1,899.52              | 1,899.52              |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75   | 9.02                      | 4,742.27              | 4,742.27              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75   | 82.85                     | 10,335.54             | 10,335.54             |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00   | 17.75                     | 4,118.00              | 4,118.00              |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00    | 56.74                     | 4,028.54              | 4,028.54              |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95    | 8.54                      | 571.75                | 571.75                |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95    | 28.56                     | 1,912.09              | 1,912.09              |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50    | 146.40                    | 7,539.60              | 7,539.60              |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48     | 57.12                     | 27.42                 | 27.42                 |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31     | 389.85                    | 1,680.25              | 1,680.25              |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 27.72    | 4.76                      | 131.95                | 131.95                |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 6.21     | 22.93                     | 142.40                | 142.40                |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 12.00    | 56.74                     | 680.88                | 680.88                |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 29.41                     | 56.47                 | 56.47                 |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 4.20     | 173.45                    | 728.49                | 728.49                |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 9.34                      | 683.41                | 683.41                |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 799.52                    | 975.41                | 975.41                |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 5.37     | 1.67                      | 8.97                  | 8.97                  |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.10     | 57.12                     | 462.67                | 462.67                |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 72.90    | 389.85                    | 28,420.07             | 28,420.07             |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 264.08   | 4.76                      | 1,257.02              | 1,257.02              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 104.90   | 22.93                     | 2,405.36              | 2,405.36              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 29.41                     | 254.98                | 254.98                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 147.58   | 173.45                    | 25,597.75             | 25,597.75             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 9.34                      | 10,037.32             | 10,037.32             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 799.52                    | 24,545.26             | 24,545.26             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 24.66                     | 204.18                | 204.18                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 36.72    | 1.67                      | 61.32                 | 61.32                 |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 16.02    | 57.12                     | 915.06                | 915.06                |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 144.15   | 389.85                    | 56,196.88             | 56,196.88             |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 355.06   | 4.76                      | 1,690.09              | 1,690.09              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 207.42   | 22.93                     | 4,756.14              | 4,756.14              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 29.41                     | 299.98                | 299.98                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 158.84   | 173.45                    | 27,550.80             | 27,550.80             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 9.34                      | 11,191.56             | 11,191.56             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 799.52                    | 27,375.56             | 27,375.56             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 24.66                     | 248.57                | 248.57                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 43.20    | 1.67                      | 72.14                 | 72.14                 |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)   | m    | 309.05   | 7.53                      | 2,327.15              | 2,327.15              |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAJIAL 25KN/m             | m2   | 1,628.16 | 6.62                      | 10,778.42             | 10,778.42             |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                   | m2   | 1,628.16 | 45.12                     | 73,462.58             | 73,462.58             |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                         | m3   | 176.38   | 3.03                      | 534.43                | 534.43                |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 176.38   | 28.56                     | 5,037.41              | 5,037.41              |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 135.68   | 158.47                    | 21,501.21             | 21,501.21             |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                         | m3   | 325.63   | 8.54                      | 2,780.88              | 2,780.88              |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 325.63   | 33.56                     | 10,928.14             | 10,928.14             |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 244.22   | 179.86                    | 43,925.41             | 43,925.41             |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3   | 27.14    | 117.45                    | 3,187.59              | 3,187.59              |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.39                      | 459.96                | 459.96                |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 9.24                      | 12,536.83             | 12,536.83             |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 1,356.80 | 1.97                      | 2,672.90              | 2,672.90              |
| 03.01.07.03.02       | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 374.14   | 9.03                      | 3,378.48              | 3,378.48              |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 374.14   | 28.56                     | 10,685.44             | 10,685.44             |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 287.80   | 158.47                    | 45,607.67             | 45,607.67             |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                         | m3   | 690.71   | 9.03                      | 6,237.11              | 6,237.11              |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 690.71   | 33.56                     | 23,180.23             | 23,180.23             |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 518.03   | 179.86                    | 93,172.88             | 93,172.88             |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3   | 57.56    | 117.45                    | 6,760.42              | 6,760.42              |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.39                      | 975.64                | 975.64                |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 9.24                      | 26,592.44             | 26,592.44             |




| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.03.02.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 2,877.97 | 1.97                      | 5,669.60              | 5,669.60              |
| 03.01.07.03.03    | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.03.01 | HITOS DE CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$   | und  | 8.00     | 704.47                    | 5,635.76              | 5,635.76              |
| 03.01.07.03.03.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 13.82    | 1.67                      | 23.08                 | 23.08                 |
| 03.01.07.03.04    | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.04.01 | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)  | m    | 214.00   | 600.00                    | 128,400.00            | 128,400.00            |
| 04                | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01          | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01.01       | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO  | glb  | 1.00     | 76,295.00                 | 76,295.00             | 76,295.00             |
| 04.01.01.02       | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL  | m2   | 100.00   | 13.71                     | 1,371.00              | 1,371.00              |
| 04.01.02          | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.02.01       | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS  | glb  | 1.00     | 35,402.00                 | 35,402.00             | 35,402.00             |
| 04.01.02.02       | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS   | m2   | 13.80    | 271.35                    | 3,744.63              | 3,744.63              |
| 04.01.02.03       | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS   | glb  | 1.00     | 55,500.00                 | 55,500.00             | 55,500.00             |
| 04.01.02.04       | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS  | glb  | 1.00     | 22,400.00                 | 22,400.00             | 22,400.00             |
| 04.01.03          | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.03.01       | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO   | glb  | 1.00     | 92,654.00                 | 92,654.00             | 92,654.00             |
| 04.01.04          | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.01       | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES   | glb  | 1.00     | 89,876.57                 | 89,876.57             | 89,876.57             |
| 04.01.04.02       | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.02.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 772.99   | 1.17                      | 904.40                | 904.40                |
| 04.01.04.02.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 67.41    | 26.92                     | 1,814.68              | 1,814.68              |
| 04.01.04.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 164.22   | 4.76                      | 781.69                | 781.69                |
| 04.01.04.02.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 32.84    | 179.86                    | 5,906.60              | 5,906.60              |
| 04.01.04.02.05    | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 9.24                      | 1,517.39              | 1,517.39              |
| 04.01.04.02.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 164.22   | 1.97                      | 323.51                | 323.51                |
| 04.01.04.03       | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.03.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 2,550.29 | 1.17                      | 2,983.84              | 2,983.84              |
| 04.01.04.03.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 158.47   | 26.92                     | 4,266.01              | 4,266.01              |
| 04.01.04.03.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 1,008.23 | 4.76                      | 4,799.17              | 4,799.17              |
| 04.01.04.03.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 179.86                    | 36,268.77             | 36,268.77             |
| 04.01.04.03.05    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 9.24                      | 9,316.05              | 9,316.05              |
| 04.01.04.03.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,008.23 | 1.97                      | 1,986.21              | 1,986.21              |
| 04.01.04.04       | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.04.01    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 50.40    | 179.86                    | 9,064.94              | 9,064.94              |
| 04.01.04.04.02    | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 9.24                      | 2,328.48              | 2,328.48              |
| 04.01.04.04.03    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 252.00   | 1.97                      | 496.44                | 496.44                |
| 04.01.04.05       | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.05.01    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 179.86                    | 36,268.77             | 36,268.77             |
| 04.01.04.05.02    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 9.24                      | 9,316.05              | 9,316.05              |
| 04.01.04.05.03    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,398.14 | 1.97                      | 2,754.34              | 2,754.34              |
| 04.01.04.06       | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.06.01    | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 5,640.74 | 3.03                      | 17,091.44             | 17,091.44             |
| 04.01.04.06.02    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 1,128.15 | 179.86                    | 202,909.06            | 202,909.06            |
| 04.01.04.06.03    | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 9.24                      | 52,120.44             | 52,120.44             |
| 04.01.04.06.04    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 5,640.74 | 1.97                      | 11,112.26             | 11,112.26             |
| 04.02             | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.02.01          | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS PSICOLÓGICOS Y SOCIOECONÓMICOS) | glb  | 1.00     | 33,458.00                 | 33,458.00             | 33,458.00             |
| 04.02.02          | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 10,000.00                 | 10,000.00             | 10,000.00             |
| 04.02.03          | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb  | 1.00     | 199,845.00                | 199,845.00            | 199,845.00            |
| 04.02.04          | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb  | 1.00     | 18,364.50                 | 18,364.50             | 18,364.50             |
| 04.02.05          | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 3,702.30                  | 3,702.30              | 3,702.30              |
| 04.02.06          | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb  | 1.00     | 12,000.00                 | 12,000.00             | 12,000.00             |
| 04.02.07          | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.02.07.01       | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes  | 12.00    | 500.00                    | 6,000.00              | 6,000.00              |
| 04.02.07.02       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes  | 12.00    | 300.00                    | 3,600.00              | 3,600.00              |
| 04.02.07.03       | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb  | 1.00     | 11,194.72                 | 11,194.72             | 11,194.72             |
| 04.02.07.04       | FORMATOS, MANUALES Y ÚTILES DE ESCRITORIO   | glb  | 1.00     | 2,693.25                  | 2,693.25              | 2,693.25              |
| 04.02.07.05       | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | glb  | 1.00     | 24,960.00                 | 24,960.00             | 24,960.00             |
| 04.02.07.06       | PERSONAL TÉCNICO  | glb  | 1.00     | 73,640.00                 | 73,640.00             | 73,640.00             |
| 04.02.07.07       | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | glb  | 1.00     | 19,251.06                 | 19,251.06             | 19,251.06             |

| Valor Referencial (VR)   | Límites <sup>1</sup>   |   |
|--|--|---|
|  | Inferior (90%)   | Superior (110%)   |
| <b>S/ 16'583,548.84</b><br>Dieciséis millones setecientos treinta y tres mil quinientos ochenta y ocho con 84/100 Soles. | <b>S/ 15'023,144.86</b><br>Quince millones quinientos veintitrés mil setecientos cuarenta y cuatro con 86/100 Soles. | <b>S/ 18'243,254.82</b><br>Dieciocho millones doscientos cuarenta y tres mil setecientos cincuenta y cuatro con 82/100 Soles. |
| <b>S/ 15'948,765.81</b><br>Quince millones novecientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y seis con 81/100 Soles. | <b>S/ 14'354,808.13</b><br>Catorce millones trescientos cincuenta y cuatro mil ochocientos ocho con 13/100 Soles.    | <b>S/ 17'544,765.48</b><br>Diecisiete millones quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cinco con 48/100 Soles. |


|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| Costo Directo    | 11,804,644.57 | 11,804,644.44 |
| Gastos Generales |               | 1,652,650.24  |
| Utilidades       |               | 708,278.67    |
|                  | =====         | =====         |
| SUB TOTAL        |               | 14,165,573.35 |
| IGV (18%)        |               | 2,549,803.20  |
|                  | =====         | =====         |

TOTAL PRESUPUESTO

**16,715,376.55**  
**CUMPLE**

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Miembro del Comité



**1.1.6. PRECIO DE LA OFERTA EN SOLES  
(ANEXO N° 6)**

AYQ INGENIERIA CONSTRUCCION Y SSGG S.R.L.  
  
Vicente Azavedo Quilete  
GERENTE GENERAL





**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**  
Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ÍTEM               | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U        | SUBTOTAL            |
|--------------------|--|--------|-------------|------------|---------------------|
| <b>1</b>           | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                  |        |             |            | <b>1,251,624.12</b> |
| <b>1.01</b>        | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                 |        |             |            | <b>327,717.97</b>   |
| 01.01.01           | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | gib    | 1.00        | 94,000.00  | 94,000.00           |
| 01.01.02           | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und    | 2.00        | 2,675.35   | 5,350.70            |
| 01.01.03           | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes    | 12.00       | 3,600.00   | 43,200.00           |
| 01.01.04           | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | gib    | 1.00        | 50,000.00  | 50,000.00           |
| 01.01.05           | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | gib    | 1.00        | 36,000.00  | 36,000.00           |
| <b>01.01.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS</b>                         |        |             |            | <b>99,167.27</b>    |
| 01.01.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3     | 380.34      | 56.63      | 21,538.65           |
| 01.01.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3     | 163.00      | 18.81      | 3,066.03            |
| 01.01.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 421.19      | 52.26      | 22,011.39           |
| 01.01.06.04        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3     | 167.74      | 10.66      | 1,788.11            |
| 01.01.06.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2     | 4,449.00    | 11.41      | 50,763.09           |
| <b>1.02</b>        | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                  |        |             |            | <b>923,906.15</b>   |
| 01.02.01           | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | gib    | 1.00        | 36,738.43  | 36,738.43           |
| 01.02.02           | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | gib    | 1.00        | 400,000.00 | 400,000.00          |
| 01.02.03           | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha     | 4.37        | 9,312.79   | 40,696.89           |
| <b>01.02.04</b>    | <b>CAMINOS DE ACCESO</b>                                   |        |             |            | <b>356,082.03</b>   |
| <b>01.02.04.01</b> | <b>MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE</b>   |        |             |            | <b>25,162.53</b>    |
| 01.02.04.01.01     | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2     | 5,566.88    | 1.11       | 6,179.24            |
| 01.02.04.01.02     | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2     | 5,566.88    | 2.92       | 16,255.29           |
| 01.02.04.01.03     | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m      | 1,550.00    | 1.76       | 2,728.00            |
| <b>01.02.04.02</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO</b>               |        |             |            | <b>123,036.40</b>   |
| 01.02.04.02.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2     | 5,516.78    | 0.75       | 4,137.59            |
| 01.02.04.02.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3     | 652.56      | 50.29      | 32,817.24           |
| 01.02.04.02.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3     | 279.67      | 16.72      | 4,676.08            |



| ITEM                  | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL          |
|-----------------------|--|--------|--------------|--------|-------------------|
| 01.02.04.02.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 373.37       | 46.54  | 17,376.64         |
| 01.02.04.02.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2     | 4,823.07     | 11.09  | 53,487.85         |
| 01.02.04.02.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS                               | m      | 1,607.93     | 3.12   | 5,016.74          |
| 01.02.04.02.07        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3     | 583.96       | 9.46   | 5,524.26          |
| <b>01.02.04.03</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)</b>    |        |              |        | <b>6,201.03</b>   |
| 01.02.04.03.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2     | 372.97       | 0.75   | 279.73            |
| 01.02.04.03.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3     | 19.97        | 50.29  | 1,004.29          |
| 01.02.04.03.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3     | 8.56         | 16.72  | 143.12            |
| 01.02.04.03.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 34.08        | 46.54  | 1,586.08          |
| 01.02.04.03.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2     | 252.00       | 11.09  | 2,794.68          |
| 01.02.04.03.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS                               | m      | 126.00       | 3.12   | 393.12            |
| <b>01.02.04.04</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)</b>   |        |              |        | <b>7,109.47</b>   |
| 01.02.04.04.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2     | 1,036.38     | 0.75   | 777.29            |
| 01.02.04.04.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3     | 48.39        | 50.29  | 2,433.53          |
| 01.02.04.04.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3     | 20.74        | 16.72  | 346.77            |
| 01.02.04.04.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 73.28        | 46.54  | 3,410.45          |
| 01.02.04.04.05        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3     | 14.95        | 9.46   | 141.43            |
| <b>01.02.04.05</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO PEATONAL</b>                         |        |              |        | <b>17,268.98</b>  |
| 01.02.04.05.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2     | 361.76       | 10.37  | 3,751.45          |
| 01.02.04.05.02        | CORTE MANUAL EN ROCA                                       | m3     | 31.31        | 293.99 | 9,204.83          |
| 01.02.04.05.03        | CORTE MANUAL EN SUELO                                      | m3     | 13.42        | 45.33  | 608.33            |
| 01.02.04.05.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 73.28        | 46.54  | 3,410.45          |
| 01.02.04.05.05        | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3     | 31.07        | 9.46   | 293.92            |
| <b>01.02.04.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR</b>  |        |              |        | <b>14,205.26</b>  |
| 01.02.04.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3     | 17.42        | 50.29  | 876.05            |
| 01.02.04.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3     | 7.46         | 16.72  | 124.73            |
| 01.02.04.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 73.28        | 46.54  | 3,410.45          |
| 01.02.04.06.04        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2     | 883.14       | 11.09  | 9,794.02          |
| <b>01.02.04.07</b>    | <b>OBRAS DE DRENAJE</b>                                    |        |              |        | <b>163,098.37</b> |
| <b>01.02.04.07.01</b> | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>                                |        |              |        | <b>44,075.50</b>  |
| 01.02.04.07.01.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3     | 27.65        | 7.91   | 218.71            |
| 01.02.04.07.01.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2     | 43.77        | 161.93 | 7,087.68          |
| 01.02.04.07.01.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg     | 146.46       | 7.88   | 1,154.10          |
| 01.02.04.07.01.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                    | m3     | 3.66         | 732.11 | 2,679.52          |
| 01.02.04.07.01.05     | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3     | 19.20        | 82.85  | 1,590.72          |





| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|----------|-----------|
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m      | 24.00        | 1,119.22 | 26,861.28 |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 20.02        | 169.67   | 3,396.79  |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2     | 10.80        | 100.62   | 1,086.70  |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm   |        |              |          | 27,530.84 |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3     | 24.19        | 7.91     | 191.34    |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2     | 24.93        | 161.93   | 4,036.91  |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 87.28        | 7.88     | 687.77    |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 2.18         | 732.11   | 1,596.00  |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3     | 14.40        | 82.85    | 1,193.04  |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m      | 12.00        | 1,364.99 | 16,379.88 |
| 01.02.04.07.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3     | 16.77        | 158.68   | 2,661.06  |
| 01.02.04.07.02.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2     | 7.80         | 100.62   | 784.84    |
| 01.02.04.07.03    | ALCANTARILLA D=900mm   |        |              |          | 91,492.02 |
| 01.02.04.07.03.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3     | 110.16       | 7.91     | 871.37    |
| 01.02.04.07.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2     | 73.16        | 161.93   | 11,846.80 |
| 01.02.04.07.03.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 266.75       | 7.88     | 2,101.99  |
| 01.02.04.07.03.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 6.67         | 732.11   | 4,883.17  |
| 01.02.04.07.03.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3     | 54.00        | 82.85    | 4,473.90  |
| 01.02.04.07.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m      | 30.00        | 1,763.65 | 52,909.50 |
| 01.02.04.07.03.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3     | 72.71        | 158.68   | 11,537.62 |
| 01.02.04.07.03.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2     | 28.50        | 100.62   | 2,867.67  |
| 01.02.05          | OBRAS COMPLEMENTARIAS  |        |              |          | 90,388.80 |
| 01.02.05.01       | POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                                    |        |              |          | 23,972.40 |
| 01.02.05.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3     | 67.41        | 7.91     | 533.21    |
| 01.02.05.01.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3     | 116.45       | 41.94    | 4,883.91  |
| 01.02.05.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2     | 322.08       | 4.76     | 1,533.10  |
| 01.02.05.01.04    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2     | 386.50       | 8.02     | 3,099.73  |
| 01.02.05.01.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2     | 386.50       | 25.44    | 9,832.56  |
| 01.02.05.01.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"                       | m      | 40.00        | 86.66    | 3,466.40  |
| 01.02.05.01.07    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m      | 82.80        | 7.53     | 623.48    |
| 01.02.05.02       | PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS                                    |        |              |          | 66,416.40 |
| 01.02.05.02.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3     | 109.18       | 45.31    | 4,946.95  |
| 01.02.05.02.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3     | 46.79        | 15.09    | 706.06    |
| 01.02.05.02.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3     | 245.40       | 42.18    | 10,350.97 |
| 01.02.05.02.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2     | 1,062.62     | 4.76     | 5,058.07  |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL     |
|----------------------|--|--------|--------------|----------|--------------|
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2   | m2     | 1,275.14     | 8.02     | 10,226.62    |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m2     | 1,275.14     | 25.44    | 32,439.56    |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m      | 120.00       | 7.53     | 903.60       |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                                    | m2     | 1,008.23     | 1.77     | 1,784.57     |
| 2                    | LABORES MINERAS  |        |              |          | 3,215,853.01 |
| 2.01                 | BOCAMINAS  |        |              |          | 771,502.63   |
| 02.01.01             | ID 001   |        |              |          | 546,092.50   |
| 02.01.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |              |          | 539,191.74   |
| 02.01.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |        |              |          | 23,625.09    |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3     | 2.80         | 4.67     | 13.08        |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 60                                       | m2     | 444.75       | 5.42     | 2,410.55     |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | gib    | 1.00         | 2,676.86 | 2,676.86     |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3     | 6.95         | 35.70    | 248.12       |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5                        | m3     | 6.95         | 28.56    | 198.49       |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est    | 60.00        | 301.30   | 18,078.00    |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01  |        |              |          | 134,728.72   |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)                             |        |              |          | 2,576.39     |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 5.04         | 161.93   | 816.13       |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 2.39         | 732.11   | 1,749.74     |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 6.30         | 1.67     | 10.52        |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)                            |        |              |          | 1,875.21     |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 1.98         | 161.93   | 320.62       |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 0.38         | 732.11   | 278.20       |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 2.32         | 1.67     | 3.87         |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m      | 13.20        | 60.63    | 800.32       |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und    | 1.00         | 472.20   | 472.20       |
| 02.01.01.01.02.03    | INYECCIONES <sup>70</sup>  |        |              |          | 100,611.34   |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib    | 1.00         | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 72.00        | 135.59   | 9,762.48     |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m      | 36.00        | 81.71    | 2,941.56     |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 200.00       | 151.84   | 30,368.00    |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 300.00       | 155.87   | 46,761.00    |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 105.00       | 90.72    | 9,525.60     |
| 02.01.01.01.02.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |          | 3,583.12     |





| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL   |
|----------------------|---|--------|--------------|----------|------------|
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)   | m3     | 8.24         | 274.66   | 2,263.20   |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 34.86        | 5.42     | 188.94     |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                                      | m3     | 15.84        | 35.70    | 565.49     |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=50m                          | m3     | 15.84        | 35.70    | 565.49     |
| 02.01.01.01.02.05    | CONCRETO  |        |              |          | 26,082.66  |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 3.78         | 672.14   | 2,540.69   |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 5.04         | 161.93   | 816.13     |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3     | 22.68        | 1,001.65 | 22,717.42  |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 5.04         | 1.67     | 8.42       |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02   |        |              |          | 182,531.84 |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES <sup>71</sup>   |        |              |          | 144,757.13 |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | glb    | 1.00         | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE<br>CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 64.80        | 200.36   | 12,983.33  |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE<br>CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 50.40        | 124.88   | 6,293.95   |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)  | l      | 150.00       | 237.97   | 35,695.50  |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)  | l      | 300.00       | 233.39   | 70,017.00  |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)  | l      | 147.00       | 125.95   | 18,514.65  |
| 02.01.01.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |          | 1,071.23   |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)   | m3     | 2.40         | 274.66   | 659.18     |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 12.00        | 5.42     | 65.04      |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                                      | m3     | 4.86         | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=50m                          | m3     | 4.86         | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.03.03    | FALSO CIMIENTO  |        |              |          | 8,561.52   |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES   | m2     | 5.00         | 659.70   | 3,298.50   |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m  | m3     | 7.02         | 9.02     | 63.32      |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m  | m3     | 7.02         | 40.80    | 286.42     |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLÓPEO F'c=210+30% PM  | m3     | 18.00        | 272.96   | 4,913.28   |
| 02.01.01.01.03.04    | CONCRETO  |        |              |          | 28,141.96  |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3     | 28.08        | 1,001.65 | 28,126.33  |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 9.36         | 1.67     | 15.63      |
| 02.01.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03   |        |              |          | 174,178.54 |
| 02.01.01.01.04.01    | INYECCIONES <sup>72</sup>   |        |              |          | 144,591.29 |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | glb    | 1.00         | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE<br>CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 64.80        | 209.03   | 13,545.14  |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL  |
|----------------------|---|--------|--------------|----------|-----------|
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m      | 38.40        | 130.66   | 5,017.34  |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l      | 150.00       | 248.61   | 37,291.50 |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l      | 300.00       | 242.97   | 72,891.00 |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l      | 112.00       | 130.30   | 14,593.60 |
| 02.01.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |          | 1,071.23  |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3     | 2.40         | 274.66   | 659.18    |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 12.00        | 5.42     | 65.04     |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m             | m3     | 4.86         | 35.70    | 173.50    |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m | m3     | 4.86         | 35.70    | 173.50    |
| 02.01.01.01.04.03    | FALSO CIMIENTO  |        |              |          | 9,754.71  |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                   | m2     | 10.00        | 659.70   | 6,597.00  |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                          | m3     | 4.21         | 9.02     | 37.97     |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 4.21         | 40.80    | 171.77    |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLÓPEO F'c=210+30% PM                              | m3     | 10.80        | 272.96   | 2,947.97  |
| 02.01.01.01.04.04    | CONCRETO  |        |              |          | 18,761.31 |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3     | 18.72        | 1,001.65 | 18,750.89 |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2     | 6.24         | 1.67     | 10.42     |
| 02.01.01.01.05       | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                             |        |              |          | 8,291.48  |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3     | 0.19         | 274.66   | 52.19     |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 2.51         | 5.42     | 13.60     |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2     | 5.40         | 672.14   | 3,629.56  |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2     | 5.40         | 161.93   | 874.42    |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                 | und    | 3.00         | 42.12    | 126.36    |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 213.59       | 7.88     | 1,683.09  |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                                       | m3     | 2.08         | 915.02   | 1,903.24  |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2     | 5.40         | 1.67     | 9.02      |
| 02.01.01.01.06       | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |              |          | 5,840.11  |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3     | 0.70         | 274.66   | 192.26    |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 5.81         | 5.42     | 31.49     |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2     | 5.12         | 672.14   | 3,441.36  |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                           | m3     | 5.24         | 9.02     | 47.26     |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                  | m3     | 5.24         | 35.70    | 187.07    |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                            | m3     | 5.37         | 361.39   | 1,940.66  |
| 02.01.01.01.07       | CORTE Y RELLENO   |        |              |          | 9,995.98  |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                    | m3     | 56.43        | 8.12     | 458.21    |





| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U      | SUBTOTAL   |
|----------------------|--|--------|-------------|----------|------------|
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                                     | m3     | 56.43       | 28.56    | 1,611.64   |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m3     | 45.14       | 169.67   | 7,658.90   |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2     | 56.14       | 4.76     | 267.23     |
| 02.01.01.02          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |             |          | 6,900.76   |
| 02.01.01.02.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |        |             |          | 6,900.76   |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m  | m3     | 6.74        | 8.12     | 54.73      |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3     | 6.74        | 28.56    | 192.49     |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3     | 5.61        | 146.40   | 821.30     |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3     | 13.47       | 7.87     | 106.01     |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3     | 13.47       | 28.56    | 384.70     |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3     | 11.23       | 134.05   | 1,505.38   |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2     | 56.14       | 16.39    | 920.13     |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2     | 56.14       | 1.77     | 99.37      |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m      | 32.00       | 88.02    | 2,816.64   |
| 02.01.02             | ID 13852   |        |             |          | 142,386.57 |
| 02.01.02.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |             |          | 141,116.84 |
| 02.01.02.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |        |             |          | 331.71     |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2     | 13.00       | 4.67     | 60.71      |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3     | 1.39        | 4.67     | 6.49       |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2     | 28.32       | 9.34     | 264.51     |
| 02.01.02.01.02       | TAPON HERMÉTICO 13852-TH-01  |        |             |          | 136,794.33 |
| 02.01.02.01.02.01    | INYECCIONES <sup>23</sup>  |        |             |          | 117,878.10 |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb    | 1.00        | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 46.40       | 196.67   | 9,125.49   |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 48.00       | 122.42   | 5,876.16   |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 200.00      | 234.18   | 46,836.00  |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 162.50      | 229.98   | 37,371.75  |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 140.00      | 124.40   | 17,416.00  |
| 02.01.02.01.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |             |          | 2,878.17   |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 37.44       | 5.42     | 202.92     |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3     | 7.49        | 274.66   | 2,057.20   |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3     | 14.04       | 28.56    | 400.98     |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3     | 14.04       | 15.46    | 217.06     |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |        |             |          | 16,038.07  |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 6.50        | 161.93   | 1,052.55   |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL  |
|----------------------|---|--------|--------------|----------|-----------|
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3     | 14.95        | 1,001.65 | 14,974.67 |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 6.50         | 1.67     | 10.86     |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLOPEO   |        |              |          | 3,360.22  |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                           | m3     | 4.42         | 24.84    | 109.79    |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                           | m3     | 4.42         | 35.70    | 157.79    |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO F'c=210+30% PM  | m3     | 11.33        | 272.96   | 3,092.64  |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO   |        |              |          | 630.57    |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                      | m3     | 3.18         | 24.84    | 78.99     |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                              | m3     | 3.18         | 28.56    | 90.82     |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3     | 2.54         | 169.67   | 430.96    |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2     | 6.26         | 4.76     | 29.80     |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |              |          | 294.02    |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01   |        |              |          | 294.02    |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3     | 0.76         | 274.66   | 208.74    |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2     | 8.76         | 4.76     | 41.70     |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                | m3     | 0.99         | 28.56    | 28.27     |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3     | 0.99         | 15.46    | 15.31     |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |          | 975.71    |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN  |        |              |          | 975.71    |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                         | m3     | 1.51         | 24.84    | 37.51     |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                                | m3     | 1.51         | 28.56    | 43.13     |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                               | m3     | 1.26         | 146.40   | 184.46    |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m3     | 3.02         | 19.12    | 57.74     |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m3     | 3.02         | 28.56    | 86.25     |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3     | 2.52         | 134.05   | 337.81    |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2     | 12.60        | 16.39    | 206.51    |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2     | 12.60        | 1.77     | 22.30     |
| 02.01.03             | ID 13855  |        |              |          | 11,151.28 |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |          | 6,550.79  |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                       |        |              |          | 637.50    |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)           | m2     | 24.82        | 4.67     | 115.91    |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE  | m3     | 1.71         | 4.67     | 7.99      |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                           | m2     | 30.87        | 9.34     | 288.33    |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                         | m3     | 3.38         | 57.12    | 193.07    |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3     | 3.38         | 9.53     | 32.21     |





| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.01.03.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |              |        | 3,178.21  |
| 02.01.03.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.47         | 274.66 | 129.09    |
| 02.01.03.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 2.13         | 5.42   | 11.54     |
| 02.01.03.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 2.58         | 672.14 | 1,734.12  |
| 02.01.03.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3     | 2.88         | 9.76   | 28.11     |
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3     | 2.88         | 71.40  | 205.63    |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 2.96         | 361.39 | 1,069.71  |
| 02.01.03.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |              |        | 2,735.08  |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3     | 13.23        | 8.78   | 116.16    |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3     | 13.23        | 57.12  | 755.70    |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 10.58        | 169.67 | 1,795.11  |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 14.31        | 4.76   | 68.12     |
| 02.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 222.12    |
| 02.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |        |              |        | 133.96    |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 0.69         | 57.12  | 39.41     |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 7.82         | 4.76   | 37.22     |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 0.86         | 57.12  | 49.12     |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 0.86         | 9.53   | 8.20      |
| 02.01.03.02.02    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |        |              |        | 88.16     |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 0.41         | 57.12  | 23.42     |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 6.46         | 4.76   | 30.75     |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 0.51         | 57.12  | 29.13     |
| 02.01.03.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 0.51         | 9.53   | 4.86      |
| 02.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |        | 4,378.37  |
| 02.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |              |        | 4,378.37  |
| 02.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3     | 2.98         | 9.76   | 29.08     |
| 02.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3     | 2.98         | 57.12  | 170.22    |
| 02.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 2.48         | 146.40 | 363.07    |
| 02.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 5.96         | 9.03   | 53.82     |
| 02.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3     | 5.96         | 57.12  | 340.44    |
| 02.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 4.96         | 134.05 | 664.89    |
| 02.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 24.82        | 16.39  | 406.80    |
| 02.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 24.82        | 1.77   | 43.93     |
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 26.20        | 88.02  | 2,306.12  |
| 02.01.04          | ID 13856   |        |              |        | 18,359.96 |



| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|-------------|--------|-----------|
| 02.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |             |        | 11,205.15 |
| 02.01.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |             |        | 668.12    |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 45.84       | 4.67   | 214.07    |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 37.62       | 9.34   | 351.37    |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 2.27        | 35.70  | 81.04     |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 2.27        | 9.53   | 21.63     |
| 02.01.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |             |        | 5,815.07  |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.64        | 274.66 | 175.78    |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 5.52        | 5.42   | 29.92     |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 4.35        | 672.14 | 2,923.81  |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3     | 6.37        | 9.76   | 62.17     |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3     | 6.37        | 40.80  | 259.90    |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 6.54        | 361.39 | 2,363.49  |
| 02.01.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |             |        | 4,721.96  |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3     | 25.61       | 8.78   | 224.86    |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 25.61       | 35.70  | 914.28    |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 20.49       | 169.67 | 3,476.54  |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 22.33       | 4.76   | 106.29    |
| 02.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |             |        | 561.23    |
| 02.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01                                    |        |             |        | 561.23    |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 1.54        | 274.66 | 422.98    |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 10.04       | 4.76   | 47.79     |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 2.00        | 35.70  | 71.40     |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 2.00        | 9.53   | 19.06     |
| 02.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |             |        | 6,593.58  |
| 02.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |             |        | 6,593.58  |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3     | 5.50        | 8.78   | 48.29     |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3     | 5.50        | 35.70  | 196.35    |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 4.58        | 146.40 | 670.51    |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 11.00       | 9.03   | 99.33     |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3     | 11.00       | 35.70  | 392.70    |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 9.17        | 134.05 | 1,229.24  |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 45.84       | 16.39  | 751.32    |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 45.84       | 1.77   | 81.14     |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 35.50       | 88.02  | 3,124.71  |





| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|-------------|--------|-----------|
| 02.01.05          | ID 13857   |        |             |        | 12,618.88 |
| 02.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |             |        | 5,563.07  |
| 02.01.05.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A                             |        |             |        | 1,098.81  |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3     | 4.06        | 57.12  | 231.91    |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2     | 5.66        | 1.02   | 5.77      |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3     | 11.67       | 28.56  | 333.30    |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 11.67       | 35.70  | 416.62    |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3     | 11.67       | 9.53   | 111.22    |
| 02.01.05.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |             |        | 288.39    |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 13.92       | 4.67   | 65.01     |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2     | 11.75       | 9.34   | 109.75    |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3     | 1.54        | 28.56  | 43.98     |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 1.54        | 35.70  | 54.98     |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.54        | 9.53   | 14.68     |
| 02.01.05.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |             |        | 2,944.40  |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.49        | 274.66 | 134.58    |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 3.47        | 5.42   | 18.81     |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 2.21        | 672.14 | 1,485.43  |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3     | 2.86        | 9.76   | 27.91     |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3     | 2.86        | 40.80  | 116.69    |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3     | 2.86        | 35.70  | 102.10    |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 2.93        | 361.39 | 1,058.87  |
| 02.01.05.01.04    | CORTE Y RELLENO  |        |             |        | 1,231.48  |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3     | 5.83        | 8.78   | 51.19     |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 5.83        | 35.70  | 208.13    |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=50m                       | m3     | 5.83        | 28.56  | 166.50    |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 4.66        | 169.67 | 790.66    |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 3.15        | 4.76   | 14.99     |
| 02.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |             |        | 237.16    |
| 02.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01                                    |        |             |        | 237.16    |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 1.26        | 57.12  | 71.97     |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 10.21       | 4.76   | 48.60     |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3     | 1.58        | 28.56  | 45.12     |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 1.58        | 35.70  | 56.41     |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.58        | 9.53   | 15.06     |



| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 7,018.65  |
| 02.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                  |        |              |        | 2,471.99  |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                          | m3     | 1.12         | 8.78   | 9.83      |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 1.12         | 35.70  | 39.98     |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                      | m3     | 1.12         | 28.56  | 31.99     |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3     | 0.93         | 146.40 | 136.15    |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3     | 2.23         | 9.03   | 20.14     |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3     | 2.23         | 35.70  | 79.61     |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3     | 2.23         | 28.56  | 63.69     |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 1.86         | 134.05 | 249.33    |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2     | 9.30         | 16.39  | 152.43    |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 9.30         | 1.77   | 16.46     |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m      | 19.00        | 88.02  | 1,672.38  |
| 02.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                |        |              |        | 4,546.65  |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2     | 18.84        | 62.49  | 1,177.31  |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                     | m3     | 2.26         | 8.78   | 19.84     |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                          | m3     | 2.26         | 35.70  | 80.68     |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                  | m3     | 2.26         | 28.56  | 64.55     |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 1.88         | 117.60 | 221.09    |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3     | 4.52         | 9.03   | 40.82     |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3     | 4.52         | 35.70  | 161.36    |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3     | 4.52         | 28.56  | 129.09    |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 3.77         | 134.05 | 505.37    |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN  | m2     | 18.84        | 16.39  | 308.79    |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 18.84        | 1.77   | 33.35     |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m      | 20.50        | 88.02  | 1,804.41  |
| 02.01.06          | ID 13863  |        |              |        | 40,693.44 |
| 02.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 13,598.41 |
| 02.01.06.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A                          |        |              |        | 4,705.24  |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3     | 15.15        | 57.12  | 865.37    |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3     | 38.87        | 23.35  | 907.61    |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3     | 64.83        | 35.70  | 2,314.43  |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m | m3     | 64.83        | 9.53   | 617.83    |
| 02.01.06.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |        |              |        | 393.21    |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2     | 37.04        | 4.67   | 172.98    |





| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                       | m2     | 15.25        | 9.34   | 142.44    |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                  | m3     | 1.72         | 35.70  | 61.40     |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.72         | 9.53   | 16.39     |
| 02.01.06.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |              |        | 4,934.25  |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3     | 0.71         | 274.66 | 195.01    |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 3.06         | 5.42   | 16.59     |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 3.99         | 672.14 | 2,681.84  |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                   | m3     | 4.84         | 9.76   | 47.24     |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                         | m3     | 4.84         | 40.80  | 197.47    |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                    | m3     | 4.97         | 361.39 | 1,796.11  |
| 02.01.06.01.04    | CORTE Y RELLENO   |        |              |        | 3,565.71  |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                             | m3     | 19.29        | 8.78   | 169.37    |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA<br>D=100m                | m3     | 19.29        | 35.70  | 688.65    |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 15.43        | 169.67 | 2,618.01  |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                             | m2     | 18.84        | 4.76   | 89.68     |
| 02.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |              |        | 1,005.60  |
| 02.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                                       |        |              |        | 1,005.60  |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                  | m3     | 2.68         | 57.12  | 153.08    |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3     | 1.78         | 274.66 | 488.89    |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                             | m2     | 22.61        | 4.76   | 107.62    |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                  | m3     | 5.66         | 35.70  | 202.06    |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=900m  | m3     | 5.66         | 9.53   | 53.94     |
| 02.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 26,089.43 |
| 02.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN  |        |              |        | 4,584.49  |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                                | m3     | 3.52         | 8.78   | 30.91     |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                      | m3     | 3.52         | 35.70  | 125.66    |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                           | m3     | 2.93         | 146.40 | 428.95    |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                | m3     | 7.04         | 9.03   | 63.57     |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                     | m3     | 7.04         | 35.70  | 251.33    |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                    | m3     | 5.87         | 134.05 | 786.87    |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 29.33        | 16.39  | 480.72    |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)        | m2     | 29.33        | 1.77   | 51.91     |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                     | m      | 28.00        | 88.02  | 2,464.56  |
| 02.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                      |        |              |        | 21,404.95 |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC.<br>ESTACADO)                | m2     | 129.58       | 62.49  | 8,097.45  |



| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3     | 15.55        | 8.78   | 136.53    |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3     | 15.55        | 35.70  | 555.14    |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 12.96        | 117.60 | 1,524.10  |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 31.10        | 9.03   | 280.83    |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3     | 31.10        | 35.70  | 1,110.27  |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 25.92        | 134.05 | 3,474.58  |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2     | 129.58       | 16.39  | 2,123.82  |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 129.58       | 1.77   | 229.36    |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 44.00        | 88.02  | 3,872.88  |
| 2.02              | MEDIAS BARRETAS  |        |              |        | 62,642.88 |
| 02.02.01          | ID 13859   |        |              |        | 10,819.70 |
| 02.02.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |              |        | 5,014.06  |
| 02.02.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |              |        | 314.59    |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 28.95        | 4.67   | 135.20    |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3     | 0.97         | 4.67   | 4.53      |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 10.78        | 9.34   | 100.69    |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 1.64         | 35.70  | 58.55     |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.64         | 9.53   | 15.63     |
| 02.02.01.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |              |        | 3,567.86  |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.48         | 274.66 | 131.84    |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 3.94         | 5.42   | 21.35     |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 2.85         | 672.14 | 1,915.60  |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3     | 3.56         | 9.76   | 34.75     |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3     | 3.56         | 40.80  | 145.25    |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 3.65         | 361.39 | 1,319.07  |
| 02.02.01.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |              |        | 1,131.61  |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3     | 5.83         | 8.78   | 51.19     |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 5.83         | 35.70  | 208.13    |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 4.66         | 169.67 | 790.66    |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 17.15        | 4.76   | 81.63     |
| 02.02.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 973.38    |
| 02.02.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01                                    |        |              |        | 973.38    |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 3.33         | 57.12  | 190.21    |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 1.43         | 274.66 | 392.76    |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 24.91        | 4.76   | 118.57    |





| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|-------------|--------|-----------|
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 6.01        | 35.70  | 214.56    |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 6.01        | 9.53   | 57.28     |
| 02.02.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |             |        | 4,832.26  |
| 02.02.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |             |        | 4,832.26  |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3     | 3.47        | 8.78   | 30.47     |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3     | 3.47        | 35.70  | 123.88    |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 2.90        | 146.40 | 424.56    |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 6.95        | 9.03   | 62.76     |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3     | 6.95        | 35.70  | 248.12    |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 5.79        | 134.05 | 776.15    |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 28.95       | 16.39  | 474.49    |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 28.95       | 1.77   | 51.24     |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 30.00       | 88.02  | 2,640.60  |
| 02.02.02          | ID 13860   |        |             |        | 10,827.01 |
| 02.02.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |             |        | 5,703.50  |
| 02.02.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |             |        | 332.59    |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 24.60       | 4.67   | 114.88    |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2     | 15.55       | 9.34   | 145.24    |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3     | 1.44        | 40.80  | 58.75     |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.44        | 9.53   | 13.72     |
| 02.02.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |             |        | 2,413.46  |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.40        | 274.66 | 109.86    |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 3.53        | 5.42   | 19.13     |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 1.89        | 672.14 | 1,270.34  |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3     | 2.37        | 9.76   | 23.13     |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3     | 2.37        | 47.60  | 112.81    |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 2.43        | 361.39 | 878.18    |
| 02.02.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |             |        | 2,957.44  |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3     | 15.54       | 8.78   | 136.44    |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3     | 15.54       | 40.80  | 634.03    |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 12.43       | 169.67 | 2,109.00  |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 16.38       | 4.76   | 77.97     |
| 02.02.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |             |        | 1,104.37  |
| 02.02.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01                                    |        |             |        | 1,104.37  |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 2.16        | 57.12  | 123.38    |



| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.02.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 2.16         | 274.66 | 593.27    |
| 02.02.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 23.30        | 4.76   | 110.91    |
| 02.02.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                 | m3     | 5.50         | 40.80  | 224.40    |
| 02.02.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3     | 5.50         | 9.53   | 52.42     |
| 02.02.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 4,019.14  |
| 02.02.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |        |              |        | 4,019.14  |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3     | 2.95         | 8.78   | 25.90     |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                  | m3     | 2.95         | 40.80  | 120.36    |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 2.46         | 146.40 | 360.14    |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3     | 5.90         | 9.03   | 53.28     |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                 | m3     | 5.90         | 40.80  | 240.72    |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 4.92         | 134.05 | 659.53    |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 24.60        | 16.39  | 403.19    |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2     | 24.60        | 1.77   | 43.54     |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 24.00        | 88.02  | 2,112.48  |
| 02.02.03          | ID 13861  |        |              |        | 31,996.46 |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 11,200.26 |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A                            |        |              |        | 3,701.66  |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3     | 10.17        | 57.12  | 580.91    |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m3     | 29.93        | 23.35  | 698.87    |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m               | m3     | 48.12        | 40.80  | 1,963.30  |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3     | 48.12        | 9.53   | 458.58    |
| 02.02.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                               |        |              |        | 355.04    |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2     | 18.92        | 4.67   | 88.36     |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2     | 17.56        | 9.34   | 164.01    |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                 | m3     | 2.04         | 40.80  | 83.23     |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3     | 2.04         | 9.53   | 19.44     |
| 02.02.03.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |              |        | 4,177.40  |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 0.60         | 274.66 | 164.80    |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 4.84         | 5.42   | 26.23     |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 3.28         | 672.14 | 2,204.62  |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                               | m3     | 4.16         | 9.76   | 40.60     |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                    | m3     | 4.16         | 47.60  | 198.02    |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3     | 4.27         | 361.39 | 1,543.14  |
| 02.02.03.01.04    | CORTE Y RELLENO   |        |              |        | 2,966.16  |





| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3     | 15.63        | 8.78   | 137.23    |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3     | 15.63        | 40.80  | 637.70    |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 12.50        | 169.67 | 2,120.88  |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 14.78        | 4.76   | 70.35     |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 369.24    |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01                                    |        |              |        | 369.24    |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 2.51         | 57.12  | 143.37    |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 14.25        | 4.76   | 67.83     |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3     | 3.14         | 40.80  | 128.11    |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 3.14         | 9.53   | 29.92     |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |        | 20,426.96 |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |              |        | 3,578.25  |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3     | 2.27         | 8.78   | 19.93     |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3     | 2.27         | 40.80  | 92.62     |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 1.89         | 146.40 | 276.70    |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 4.54         | 9.03   | 41.00     |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3     | 4.54         | 40.80  | 185.23    |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 3.78         | 134.05 | 506.71    |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 18.92        | 16.39  | 310.10    |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 18.92        | 1.77   | 33.49     |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 24.00        | 88.02  | 2,112.48  |
| 02.02.03.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                   |        |              |        | 16,848.71 |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2     | 99.76        | 62.49  | 6,234.00  |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3     | 11.97        | 8.78   | 105.10    |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3     | 11.97        | 40.80  | 488.38    |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 9.98         | 117.60 | 1,173.65  |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 23.94        | 9.03   | 216.18    |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3     | 23.94        | 40.80  | 976.75    |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 19.95        | 134.05 | 2,674.30  |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2     | 99.76        | 16.39  | 1,635.07  |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 99.76        | 1.77   | 176.58    |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 36.00        | 88.02  | 3,168.72  |
| 02.02.04          | ID 13862   |        |              |        | 8,999.72  |
| 02.02.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |              |        | 4,939.52  |
| 02.02.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |              |        | 301.57    |



| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|------------|
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 15.51        | 4.67   | 72.43      |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 15.97        | 9.34   | 149.16     |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 1.20         | 57.12  | 68.54      |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.20         | 9.53   | 11.44      |
| 02.02.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |              |        | 2,735.37   |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 0.41         | 274.66 | 112.61     |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 2.59         | 5.42   | 14.04      |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 2.00         | 672.14 | 1,344.28   |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3     | 2.80         | 9.76   | 27.33      |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3     | 2.80         | 71.40  | 199.92     |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 2.87         | 361.39 | 1,037.19   |
| 02.02.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |              |        | 1,902.58   |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3     | 9.21         | 8.78   | 80.86      |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3     | 9.21         | 57.12  | 526.08     |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 7.37         | 169.67 | 1,250.47   |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 9.49         | 4.76   | 45.17      |
| 02.02.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 566.91     |
| 02.02.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                                    |        |              |        | 566.91     |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 3.46         | 57.12  | 197.64     |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 16.95        | 4.76   | 80.68      |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3     | 4.33         | 57.12  | 247.33     |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 4.33         | 9.53   | 41.26      |
| 02.02.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |        | 3,493.29   |
| 02.02.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |        |              |        | 3,493.29   |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3     | 1.86         | 8.78   | 16.33      |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3     | 1.86         | 57.12  | 106.24     |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3     | 1.55         | 146.40 | 226.92     |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 3.72         | 9.03   | 33.59      |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3     | 3.72         | 57.12  | 212.49     |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 3.10         | 134.05 | 415.56     |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 15.51        | 16.39  | 254.21     |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 15.51        | 1.77   | 27.45      |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 25.00        | 88.02  | 2,200.50   |
| 2.03              | TAJEO COMUNICADO   |        |              |        | 153,801.66 |
| 02.03.01          | ID 007   |        |              |        | 153,801.66 |





| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRADO  | P.U    | SUBTOTAL   |
|----------------------|--|--------|----------|--------|------------|
| 02.03.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |          |        | 114,337.80 |
| 02.03.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |          |        | 1,299.10   |
| 02.03.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 214.18   | 4.67   | 1,000.22   |
| 02.03.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 32.00    | 9.34   | 298.88     |
| 02.03.01.01.02       | CORTE Y RELLENO  |        |          |        | 23,707.17  |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3     | 27.28    | 164.79 | 4,495.47   |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2     | 44.00    | 5.71   | 251.24     |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 35.46    | 35.70  | 1,265.92   |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3     | 35.46    | 22.93  | 813.10     |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3     | 85.68    | 15.53  | 1,330.61   |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 85.68    | 35.70  | 3,058.78   |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 71.40    | 169.67 | 12,114.44  |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 79.33    | 4.76   | 377.61     |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |        |          |        | 47,947.37  |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2     | 22.81    | 608.34 | 13,876.24  |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2     | 18.50    | 161.93 | 2,995.71   |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 1,603.91 | 7.88   | 12,638.81  |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3     | 17.23    | 915.02 | 15,765.79  |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m      | 35.20    | 73.72  | 2,594.94   |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 45.44    | 1.67   | 75.88      |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |        |          |        | 436.86     |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2     | 0.96     | 161.93 | 155.45     |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 0.38     | 732.11 | 278.20     |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 1.92     | 1.67   | 3.21       |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |        |          |        | 40,947.30  |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |        |          |        | 13,930.73  |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3     | 28.37    | 264.58 | 7,506.13   |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2     | 37.80    | 5.71   | 215.84     |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 36.88    | 35.70  | 1,316.62   |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3     | 36.88    | 22.93  | 845.66     |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3     | 20.27    | 15.53  | 314.79     |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3     | 20.27    | 35.70  | 723.64     |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 16.89    | 169.67 | 2,865.73   |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 29.90    | 4.76   | 142.32     |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |        |          |        | 27,016.57  |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL  |
|----------------------|--|--------|-------------|--------|-----------|
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS                                     | m2     | 7.43        | 608.34 | 4,519.97  |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 1,208.24    | 7.88   | 9,520.93  |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3     | 14.14       | 915.02 | 12,938.38 |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2     | 22.33       | 1.67   | 37.29     |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |             |        | 15,881.56 |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                  |        |             |        | 11,715.74 |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3     | 3.25        | 57.12  | 185.64    |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3     | 7.58        | 274.66 | 2,081.92  |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2     | 42.83       | 4.76   | 203.87    |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3     | 14.08       | 35.70  | 502.66    |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3     | 14.08       | 22.93  | 322.85    |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2     | 13.87       | 29.41  | 407.92    |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2     | 24.72       | 153.98 | 3,806.39  |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 95.72       | 7.88   | 754.27    |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 4.32        | 732.11 | 3,162.72  |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m      | 6.40        | 24.66  | 157.82    |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m      | 3.20        | 24.66  | 78.91     |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2     | 30.40       | 1.67   | 50.77     |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                  |        |             |        | 4,165.82  |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3     | 3.50        | 274.66 | 961.31    |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2     | 21.24       | 4.76   | 101.10    |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3     | 4.55        | 35.70  | 162.44    |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3     | 4.55        | 22.93  | 104.33    |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2     | 9.59        | 153.98 | 1,476.67  |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 26.37       | 7.88   | 207.80    |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 1.40        | 732.11 | 1,024.95  |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m      | 3.39        | 24.66  | 83.60     |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m      | 0.85        | 24.66  | 20.96     |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2     | 13.57       | 1.67   | 22.66     |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |             |        | 23,582.30 |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                 |        |             |        | 23,582.30 |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                        | m3     | 20.18       | 15.53  | 313.40    |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m               | m3     | 20.18       | 35.70  | 720.43    |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3     | 16.82       | 146.40 | 2,462.45  |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                         | m3     | 40.36       | 8.54   | 344.67    |





| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U      | SUBTOTAL     |
|----------------------|--|--------|-------------|----------|--------------|
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                                      | m3     | 40.36       | 35.70    | 1,440.85     |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3     | 33.63       | 134.05   | 4,508.10     |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2     | 168.17      | 16.39    | 2,756.31     |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2     | 168.17      | 1.77     | 297.66       |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m      | 122.00      | 88.02    | 10,738.44    |
| 2.04                 | TRINCHERAS   |        |             |          | 2,227,905.83 |
| 02.04.01             | ID 002   |        |             |          | 1,739,953.60 |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |             |          | 1,547,207.98 |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |        |             |          | 222,690.42   |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2     | 500.00      | 4.67     | 2,335.00     |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                                       | m2     | 1,891.00    | 9.34     | 17,661.94    |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | glb    | 1.00        | 2,676.86 | 2,676.86     |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA                       | m2     | 864.00      | 213.71   | 184,645.44   |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est    | 45.00       | 301.30   | 13,558.50    |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3     | 30.00       | 47.60    | 1,428.00     |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km  | m3     | 34.50       | 11.15    | 384.68       |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS   |        |             |          | 2,454.00     |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)  | m3     | 50.00       | 35.24    | 1,762.00     |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km   | m3     | 50.00       | 11.15    | 557.50       |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km  | m3     | 50.00       | 2.69     | 134.50       |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)  |        |             |          | 498,834.06   |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)                             |        |             |          | 2,456.49     |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 4.80        | 161.93   | 777.26       |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 2.28        | 732.11   | 1,669.21     |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 6.00        | 1.67     | 10.02        |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)                            |        |             |          | 9,683.92     |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 2.46        | 161.93   | 398.35       |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 0.85        | 732.11   | 622.29       |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 3.61        | 1.67     | 6.03         |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m      | 135.00      | 60.63    | 8,185.05     |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und    | 1.00        | 472.20   | 472.20       |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES <sup>24</sup>  |        |             |          | 363,064.15   |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb    | 1.00        | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 129.60      | 211.33   | 27,388.37    |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P U      | SUBTOTAL   |
|----------------------|--|--------|--------------|----------|------------|
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 216.00       | 132.18   | 28,550.88  |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 500.00       | 250.66   | 125,330.00 |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 400.00       | 244.81   | 97,924.00  |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 630.00       | 131.14   | 82,618.20  |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |          | 12,839.47  |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3     | 22.93        | 274.66   | 6,297.95   |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 98.50        | 5.42     | 533.87     |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3     | 57.55        | 35.70    | 2,054.54   |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3     | 57.55        | 68.69    | 3,953.11   |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO   |        |              |          | 110,790.02 |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 7.00         | 672.14   | 4,704.98   |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 25.80        | 161.93   | 4,177.79   |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3     | 99.93        | 1,001.65 | 100,094.88 |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANLAJE DE DOWELS D=1"                                      | m      | 24.00        | 73.72    | 1,769.28   |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 25.80        | 1.67     | 43.09      |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)  |        |              |          | 293,121.06 |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES) 15                                      |        |              |          | 244,614.42 |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb    | 1.00         | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 144.00       | 171.62   | 24,713.28  |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 48.00        | 105.73   | 5,075.04   |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 500.00       | 198.52   | 99,260.00  |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 500.00       | 197.88   | 98,940.00  |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 140.00       | 109.81   | 15,373.40  |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |          | 5,098.78   |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3     | 8.82         | 274.66   | 2,422.50   |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 47.90        | 5.42     | 259.62     |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                       | m3     | 24.85        | 28.56    | 709.72     |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3     | 24.85        | 68.69    | 1,706.95   |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |        |              |          | 36,572.99  |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 13.00        | 672.14   | 8,737.82   |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 5.20         | 161.93   | 842.04     |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3     | 26.94        | 1,001.65 | 26,984.45  |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 5.20         | 1.67     | 8.68       |





| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL   |
|----------------------|--|--------|--------------|----------|------------|
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA   |        |              |          | 6,834.87   |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3     | 15.09        | 41.41    | 624.88     |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3     | 15.09        | 40.80    | 615.67     |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3     | 15.48        | 361.39   | 5,594.32   |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)  |        |              |          | 241,495.05 |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES <sup>78</sup>  |        |              |          | 166,705.00 |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb    | 1.00         | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m      | 86.40        | 143.30   | 12,381.12  |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m      | 148.80       | 86.85    | 12,923.28  |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l      | 300.00       | 163.16   | 48,948.00  |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l      | 300.00       | 166.06   | 49,818.00  |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l      | 434.00       | 95.35    | 41,381.90  |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |          | 7,033.66   |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3     | 12.69        | 274.66   | 3,485.44   |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 52.39        | 5.42     | 283.95     |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3     | 31.27        | 35.70    | 1,116.34   |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3     | 31.27        | 68.69    | 2,147.94   |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO   |        |              |          | 67,756.40  |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 6.70         | 672.14   | 4,503.34   |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 16.60        | 161.93   | 2,688.04   |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3     | 59.26        | 1,001.65 | 59,357.78  |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m      | 16.00        | 73.72    | 1,179.52   |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 16.60        | 1.67     | 27.72      |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01  |        |              |          | 21,007.53  |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |          | 1,213.10   |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 35.00        | 5.42     | 189.70     |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                             | m3     | 0.18         | 274.66   | 49.44      |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3     | 9.33         | 35.70    | 333.08     |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3     | 9.33         | 68.69    | 640.88     |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |        |              |          | 8,132.40   |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 5.00         | 672.14   | 3,360.70   |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 5.00         | 161.93   | 809.65     |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILL CORRUGADA Ø=3/4"   | und    | 3.00         | 42.12    | 126.36     |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg     | 229.08       | 7.88     | 1,805.15   |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD         | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL  |
|----------------------|---|----------------|--------------|----------|-----------|
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.21         | 915.02   | 2,022.19  |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m <sup>2</sup> | 5.00         | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |                |              |          | 11,662.03 |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m <sup>3</sup> | 28.13        | 41.41    | 1,164.86  |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m <sup>3</sup> | 28.13        | 35.70    | 1,004.24  |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m <sup>3</sup> | 6.30         | 169.67   | 1,068.92  |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und            | 1,950.00     | 3.43     | 6,688.50  |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und            | 1,950.00     | 0.89     | 1,735.50  |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02   |                |              |          | 21,198.98 |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |                |              |          | 1,213.10  |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m <sup>2</sup> | 35.00        | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                  | m <sup>3</sup> | 0.18         | 274.66   | 49.44     |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m <sup>3</sup> | 9.33         | 35.70    | 333.08    |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m <sup>3</sup> | 9.33         | 68.69    | 640.88    |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |                |              |          | 8,323.86  |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 5.00         | 672.14   | 3,360.70  |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 5.00         | 161.93   | 809.65    |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und            | 3.00         | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm <sup>2</sup>   | kg             | 229.08       | 7.88     | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.21         | 1,001.65 | 2,213.65  |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m <sup>2</sup> | 5.00         | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |                |              |          | 11,662.03 |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m <sup>3</sup> | 28.13        | 41.41    | 1,164.86  |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m <sup>3</sup> | 28.13        | 35.70    | 1,004.24  |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m <sup>3</sup> | 6.30         | 169.67   | 1,068.92  |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und            | 1,950.00     | 3.43     | 6,688.50  |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und            | 1,950.00     | 0.89     | 1,735.50  |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03  |                |              |          | 26,141.95 |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |                |              |          | 1,213.10  |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m <sup>2</sup> | 35.00        | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m <sup>3</sup> | 0.18         | 274.66   | 49.44     |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m <sup>3</sup> | 9.33         | 35.70    | 333.08    |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m <sup>3</sup> | 9.33         | 68.69    | 640.88    |
| 02.04.01.01.08.02    | CONCRETO  |                |              |          | 8,132.40  |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 5.00         | 672.14   | 3,360.70  |





| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL  |
|----------------------|---|--------|--------------|----------|-----------|
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 5.00         | 161.93   | 809.65    |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und    | 3.00         | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 229.08       | 7.88     | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3     | 2.21         | 915.02   | 2,022.19  |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 5.00         | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                                    |        |              |          | 16,796.44 |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                              | m3     | 37.09        | 41.41    | 1,535.90  |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3     | 37.09        | 40.80    | 1,513.27  |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3     | 38.04        | 361.39   | 13,747.28 |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04   |        |              |          | 8,074.37  |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |          | 680.78    |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 19.25        | 5.42     | 104.34    |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 0.13         | 274.66   | 35.71     |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3     | 5.18         | 35.70    | 184.93    |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3     | 5.18         | 68.69    | 355.81    |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |        |              |          | 4,688.94  |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2     | 2.55         | 672.14   | 1,713.96  |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2     | 2.55         | 161.93   | 412.92    |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und    | 3.00         | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 140.77       | 7.88     | 1,109.27  |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3     | 1.32         | 1,001.65 | 1,322.18  |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 2.55         | 1.67     | 4.26      |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |              |          | 2,704.65  |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3     | 21.56        | 35.70    | 769.69    |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3     | 21.56        | 41.41    | 892.80    |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3     | 1.05         | 169.67   | 178.15    |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und    | 200.00       | 3.43     | 686.00    |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und    | 200.00       | 0.89     | 178.00    |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05   |        |              |          | 7,960.02  |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |          | 680.78    |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2     | 19.25        | 5.42     | 104.34    |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 0.13         | 274.66   | 35.71     |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3     | 5.18         | 35.70    | 184.93    |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3     | 5.18         | 68.69    | 355.81    |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |        |              |          | 4,574.59  |



| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|----------------------|--|--------|--------------|--------|------------|
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 2.55         | 672.14 | 1,713.96   |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 2.55         | 161.93 | 412.92     |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                  | und    | 3.00         | 42.12  | 126.36     |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 140.77       | 7.88   | 1,109.27   |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3     | 1.32         | 915.02 | 1,207.83   |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 2.55         | 1.67   | 4.26       |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y<br>RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |              |        | 2,704.65   |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER<br>D=850m                        | m3     | 21.56        | 41.41  | 892.80     |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA<br>D=100m                         | m3     | 21.56        | 35.70  | 769.69     |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 14          | m3     | 1.05         | 169.67 | 178.15     |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und    | 200.00       | 3.43   | 686.00     |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und    | 200.00       | 0.89   | 178.00     |
| 02.04.01.01.11       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06  |        |              |        | 7,094.38   |
| 02.04.01.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |        | 568.12     |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 15.19        | 5.42   | 82.33      |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                              | m3     | 0.18         | 274.66 | 49.44      |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                           | m3     | 4.18         | 35.70  | 149.23     |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3     | 4.18         | 68.69  | 287.12     |
| 02.04.01.01.11.02    | CONCRETO   |        |              |        | 4,574.59   |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 2.55         | 672.14 | 1,713.96   |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2     | 2.55         | 161.93 | 412.92     |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                  | und    | 3.00         | 42.12  | 126.36     |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 140.77       | 7.88   | 1,109.27   |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3     | 1.32         | 915.02 | 1,207.83   |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 2.55         | 1.67   | 4.26       |
| 02.04.01.01.11.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y<br>RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |        |              |        | 1,951.67   |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER<br>D=850m                        | m3     | 4.31         | 41.41  | 178.48     |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                  | m3     | 4.31         | 40.80  | 175.85     |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3     | 4.42         | 361.39 | 1,597.34   |
| 02.04.01.01.12       | CORTE Y RELLENO  |        |              |        | 197,136.17 |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER<br>D=850m                        | m3     | 911.03       | 41.41  | 37,725.75  |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA<br>D=100m                         | m3     | 911.03       | 35.70  | 32,523.77  |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 14          | m3     | 728.82       | 169.67 | 123,658.89 |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                      | m2     | 678.10       | 4.76   | 3,227.76   |





| ITEM                  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL          |
|-----------------------|---|--------|-------------|--------|-------------------|
| <b>02.04.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |        |             |        | <b>132,646.60</b> |
| <b>02.04.01.02.01</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>  |        |             |        | <b>15,326.82</b>  |
| 02.04.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 11.82       | 274.66 | 3,246.48          |
| 02.04.01.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 72.28       | 4.76   | 344.05            |
| 02.04.01.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                          | m3     | 15.37       | 35.70  | 548.71            |
| 02.04.01.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3     | 15.37       | 68.69  | 1,055.77          |
| 02.04.01.02.01.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 38.65       | 153.98 | 5,951.33          |
| 02.04.01.02.01.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 111.54      | 7.88   | 878.94            |
| 02.04.01.02.01.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 3.99        | 732.11 | 2,921.12          |
| 02.04.01.02.01.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 8.50        | 24.66  | 209.61            |
| 02.04.01.02.01.09     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 4.25        | 24.66  | 104.81            |
| 02.04.01.02.01.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 39.53       | 1.67   | 66.02             |
| <b>02.04.01.02.02</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>  |        |             |        | <b>26,666.82</b>  |
| 02.04.01.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 25.96       | 274.66 | 7,130.17          |
| 02.04.01.02.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 141.20      | 4.76   | 672.11            |
| 02.04.01.02.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                          | m3     | 33.75       | 35.70  | 1,204.88          |
| 02.04.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3     | 33.75       | 68.69  | 2,318.29          |
| 02.04.01.02.02.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 58.53       | 153.98 | 9,012.45          |
| 02.04.01.02.02.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 169.05      | 7.88   | 1,332.11          |
| 02.04.01.02.02.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 6.03        | 732.11 | 4,414.62          |
| 02.04.01.02.02.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 13.60       | 24.66  | 335.38            |
| 02.04.01.02.02.09     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 5.95        | 24.66  | 146.73            |
| 02.04.01.02.02.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 59.93       | 1.67   | 100.08            |
| <b>02.04.01.02.03</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>  |        |             |        | <b>59,213.04</b>  |
| 02.04.01.02.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 64.60       | 274.66 | 17,743.04         |
| 02.04.01.02.03.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 223.82      | 4.76   | 1,065.38          |
| 02.04.01.02.03.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                          | m3     | 83.98       | 35.70  | 2,998.09          |
| 02.04.01.02.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3     | 83.98       | 68.69  | 5,768.59          |
| 02.04.01.02.03.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 109.55      | 153.98 | 16,868.51         |
| 02.04.01.02.03.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 376.26      | 7.88   | 2,964.93          |
| 02.04.01.02.03.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 14.27       | 732.11 | 10,447.21         |
| 02.04.01.02.03.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 31.50       | 24.66  | 776.79            |
| 02.04.01.02.03.09     | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 14.00       | 24.66  | 345.24            |
| 02.04.01.02.03.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 140.88      | 1.67   | 235.27            |
| <b>02.04.01.02.04</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>  |        |             |        | <b>6,552.24</b>   |



| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|------------|
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 4.45         | 274.66 | 1,222.24   |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 30.32        | 4.76   | 144.32     |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                          | m3     | 5.79         | 35.70  | 206.70     |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3     | 5.79         | 68.69  | 397.72     |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 16.04        | 153.98 | 2,469.84   |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 56.49        | 7.88   | 445.14     |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 2.03         | 732.11 | 1,486.18   |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 4.25         | 24.66  | 104.81     |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 1.70         | 24.66  | 41.92      |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 19.98        | 1.67   | 33.37      |
| 02.04.01.02.05    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05   |        |              |        | 24,887.68  |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3     | 28.83        | 274.66 | 7,918.45   |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2     | 120.02       | 4.76   | 571.30     |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA<br>D=100m                          | m3     | 37.48        | 35.70  | 1,338.04   |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3     | 37.48        | 68.69  | 2,574.50   |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 44.74        | 153.98 | 6,889.07   |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 119.54       | 7.88   | 941.98     |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 5.59         | 732.11 | 4,092.49   |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 12.84        | 24.66  | 316.63     |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 5.93         | 24.66  | 146.23     |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 59.28        | 1.67   | 99.00      |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 60,099.02  |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I; REVEGETACIÓN  |        |              |        | 60,099.02  |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER<br>D=850m <sup>77</sup>         | m3     | 85.08        | 41.41  | 3,523.16   |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                              | m3     | 85.08        | 35.70  | 3,037.36   |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                   | m3     | 70.90        | 146.40 | 10,379.76  |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER<br>D=700m                          | m3     | 170.15       | 31.05  | 5,283.16   |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                             | m3     | 170.15       | 35.70  | 6,074.36   |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3     | 141.19       | 134.05 | 18,926.52  |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 708.96       | 16.39  | 11,619.85  |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)                | m2     | 708.96       | 1.77   | 1,254.86   |
| 02.04.02          | ID 009  |        |              |        | 480,436.77 |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 377,464.63 |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA   |        |              |        | 51,090.15  |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE<br>COBERTURA VEGETAL)            | m2     | 574.57       | 4.67   | 2,683.24   |





| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|------------|
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3     | 168.88       | 164.79 | 27,829.74  |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3     | 146.23       | 25.97  | 3,797.59   |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2     | 31.25        | 9.34   | 291.88     |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2     | 78.84        | 5.71   | 450.18     |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3     | 429.50       | 28.56  | 12,266.52  |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3     | 429.50       | 8.78   | 3,771.01   |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |        |              |        | 9,959.73   |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 1.05         | 274.66 | 288.39     |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2     | 16.65        | 5.42   | 90.24      |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2     | 6.48         | 672.14 | 4,355.47   |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3     | 12.55        | 10.08  | 126.50     |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3     | 12.55        | 35.70  | 448.04     |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3     | 12.87        | 361.39 | 4,651.09   |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |        |              |        | 285,802.84 |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3     | 24.04        | 10.08  | 242.32     |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3     | 24.04        | 77.61  | 1,865.74   |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3     | 18.49        | 113.70 | 2,102.31   |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3     | 54.46        | 10.08  | 548.96     |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3     | 54.46        | 55.35  | 3,014.36   |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3     | 41.89        | 106.56 | 4,463.80   |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3     | 183.24       | 10.08  | 1,847.06   |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3     | 183.24       | 35.70  | 6,541.67   |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3     | 140.95       | 101.80 | 14,348.71  |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3     | 1,436.38     | 9.03   | 12,970.51  |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3     | 1,436.38     | 28.56  | 41,023.01  |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 1,149.10     | 169.67 | 194,967.80 |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 392.14       | 4.76   | 1,866.59   |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                                      |        |              |        | 30,611.90  |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 10.89        | 274.66 | 2,991.05   |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2     | 12.48        | 608.34 | 7,592.08   |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg     | 1,154.38     | 7.88   | 9,096.51   |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3     | 11.91        | 915.02 | 10,897.89  |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 20.58        | 1.67   | 34.37      |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 1,409.97   |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                      |        |              |        | 1,409.97   |



| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U      | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|----------|-----------|
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3     | 11.05        | 57.12    | 631.18    |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2     | 55.28        | 4.76     | 263.13    |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                             | m3     | 13.81        | 28.56    | 394.41    |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=600m            | m3     | 13.81        | 8.78     | 121.25    |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |          | 81,562.17 |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |        |              |          | 42,042.75 |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=600m            | m3     | 68.95        | 8.78     | 605.38    |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                             | m3     | 68.95        | 28.56    | 1,969.21  |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                  | m3     | 57.46        | 146.40   | 8,412.14  |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                                       | m3     | 137.90       | 9.28     | 1,279.71  |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3     | 137.90       | 28.56    | 3,938.42  |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3     | 114.91       | 134.05   | 15,403.69 |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 574.57       | 16.39    | 9,417.20  |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)               | m2     | 574.57       | 1.77     | 1,016.99  |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |        |              |          | 39,519.42 |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                                       | m3     | 175.47       | 9.28     | 1,628.36  |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3     | 175.47       | 28.56    | 5,011.42  |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3     | 146.23       | 134.05   | 19,602.13 |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2     | 731.14       | 16.39    | 11,983.38 |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL) <sup>78</sup> | m2     | 731.14       | 1.77     | 1,294.12  |
| 02.04.03          | ID 154   |        |              |          | 23,749.14 |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |              |          | 11,655.94 |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A   |        |              |          | 4,745.01  |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                    | m3     | 11.07        | 57.12    | 632.32    |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                                       | m3     | 26.05        | 23.35    | 608.27    |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                             | m2     | 31.17        | 4.76     | 148.37    |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                                | m3     | 32.79        | 57.12    | 1,872.96  |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA<br>D=100m                       | m3     | 32.79        | 35.70    | 1,170.60  |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m           | m3     | 32.79        | 9.53     | 312.49    |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |        |              |          | 954.13    |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE<br>COBERTURA VEGETAL)           | m2     | 86.85        | 4.67     | 405.59    |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                             | m2     | 58.73        | 9.34     | 548.54    |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |        |              |          | 1,422.22  |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3     | 0.40         | 274.66   | 109.86    |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                                      | m3     | 0.18         | 3,393.40 | 610.81    |





| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|-----------|
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3     | 1.30         | 9.76   | 12.69     |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 1.30         | 40.80  | 53.04     |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3     | 1.30         | 71.40  | 92.82     |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2     | 3.00         | 8.02   | 24.06     |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3     | 1.00         | 518.94 | 518.94    |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |        |              |        | 4,534.58  |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2     | 114.80       | 8.02   | 920.70    |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2     | 57.40        | 21.55  | 1,236.97  |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3     | 13.55        | 28.56  | 386.99    |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 11.29        | 169.67 | 1,915.57  |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 15.62        | 4.76   | 74.35     |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 446.94    |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |        |              |        | 446.94    |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 1.00         | 274.66 | 274.66    |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 8.24         | 4.76   | 39.22     |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3     | 1.30         | 57.12  | 74.26     |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 1.30         | 35.70  | 46.41     |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 1.30         | 9.53   | 12.39     |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |        | 11,646.26 |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |        |              |        | 11,646.26 |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3     | 11.01        | 8.78   | 96.67     |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3     | 11.01        | 35.70  | 393.06    |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3     | 11.01        | 57.12  | 628.89    |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 9.17         | 117.60 | 1,078.39  |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 22.02        | 9.03   | 198.84    |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3     | 22.02        | 35.70  | 786.11    |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3     | 22.02        | 57.12  | 1,257.78  |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 18.35        | 134.05 | 2,459.82  |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2     | 91.74        | 16.39  | 1,503.62  |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 91.74        | 1.77   | 162.38    |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 35.00        | 88.02  | 3,080.70  |
| 02.04.04          | ID 13850   |        |              |        | 3,766.32  |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |              |        | 3,766.32  |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |        |              |        | 532.40    |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2     | 8.97         | 4.67   | 41.89     |

AVO INGENIERIA CONSTRUCCION Y SSGO S.R.L.

Ing. Vicente Azavedo Quicate  
Escribiente General



| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL     |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|--------------|
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA   | est    | 1.00         | 301.30 | 301.30       |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                            | m2     | 6.24         | 9.34   | 58.28        |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3     | 3.04         | 35.70  | 108.53       |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3     | 3.04         | 7.37   | 22.40        |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLOPEO   |        |              |        | 3,233.92     |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m  | m3     | 4.31         | 9.08   | 39.13        |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3     | 4.31         | 40.80  | 175.85       |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                                      | m3     | 11.06        | 272.96 | 3,018.94     |
| 3                 | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                                       |        |              |        | 3,472,212.35 |
| 3.01              | DESMONTE DE MINA  |        |              |        | 3,472,212.35 |
| 03.01.01          | ID 030  |        |              |        | 631,087.66   |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 337,905.22   |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 337,905.22   |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                   | m3     | 867.28       | 57.12  | 49,539.03    |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                           | m3     | 2,023.66     | 7.91   | 16,007.15    |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                            | m3     | 309.58       | 35.70  | 11,052.01    |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3     | 722.36       | 3.18   | 2,297.10     |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3     | 134.15       | 10.94  | 1,467.60     |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                          | m3     | 290.43       | 10.94  | 3,177.30     |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2     | 5,562.72     | 4.76   | 26,478.55    |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3     | 1,040.74     | 35.70  | 37,154.42    |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3     | 5,216.96     | 36.56  | 190,732.06   |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |              |        | 21,254.73    |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01   |        |              |        | 1,231.14     |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 2.80         | 274.66 | 769.05       |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2     | 17.25        | 4.76   | 82.11        |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3     | 3.64         | 35.70  | 129.95       |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3     | 3.64         | 68.69  | 250.03       |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01   |        |              |        | 20,023.60    |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3     | 4.78         | 57.12  | 273.03       |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 11.16        | 274.66 | 3,065.21     |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2     | 58.80        | 4.76   | 279.89       |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3     | 19.93        | 35.70  | 711.50       |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3     | 19.93        | 68.69  | 1,368.99     |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2     | 23.80        | 29.41  | 699.96       |





| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|------------|
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2     | 41.33        | 153.98 | 6,363.99   |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 168.62       | 7.88   | 1,328.73   |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 7.45         | 732.11 | 5,454.22   |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m      | 11.60        | 24.66  | 286.06     |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m      | 4.35         | 24.66  | 107.27     |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2     | 50.75        | 1.67   | 84.75      |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 271,927.70 |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                 |        |              |        | 84,622.26  |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                          | m3     | 123.83       | 41.41  | 5,127.80   |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                          | m3     | 123.83       | 35.70  | 4,420.73   |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 103.19       | 117.60 | 12,135.14  |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m               | m3     | 247.67       | 31.05  | 7,690.15   |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3     | 247.67       | 35.70  | 8,841.82   |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 206.39       | 134.05 | 27,666.58  |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 1,031.94     | 16.39  | 16,913.50  |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 1,031.94     | 1.77   | 1,826.53   |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                 |        |              |        | 187,305.44 |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m               | m3     | 509.50       | 31.05  | 15,819.98  |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3     | 509.50       | 35.70  | 18,189.15  |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 424.58       | 134.05 | 56,914.95  |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 2,122.92     | 16.39  | 34,794.66  |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 2,122.92     | 1.77   | 3,757.57   |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               |        | 657.00       | 88.02  | 57,829.14  |
| 03.01.02          | ID 144  |        |              |        | 21,000.79  |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 6,616.49   |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 6,616.49   |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3     | 24.22        | 57.12  | 1,383.45   |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                | m3     | 24.96        | 35.70  | 891.07     |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                  | m3     | 12.27        | 25.97  | 318.65     |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2     | 144.55       | 4.76   | 688.06     |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3     | 73.74        | 35.70  | 2,632.52   |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m | m3     | 73.74        | 9.53   | 702.74     |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |              |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01                                   |        |              |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3     | 2.36         | 57.12  | 134.80     |



| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|--|--------|-------------|--------|------------|
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 13.57       | 4.76   | 64.59      |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3     | 2.95        | 35.70  | 105.32     |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3     | 2.95        | 9.53   | 28.11      |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |             |        | 14,051.48  |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |        |             |        | 6,057.10   |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3     | 9.98        | 8.78   | 87.62      |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3     | 9.98        | 35.70  | 356.29     |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 8.32        | 117.60 | 978.43     |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 19.97       | 9.03   | 180.33     |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3     | 19.97       | 35.70  | 712.93     |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 16.64       | 134.05 | 2,230.59   |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 83.20       | 16.39  | 1,363.65   |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 83.20       | 1.77   | 147.26     |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |        |             |        | 7,994.38   |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3     | 14.72       | 9.03   | 132.92     |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3     | 14.72       | 35.70  | 525.50     |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3     | 12.27       | 134.05 | 1,644.79   |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2     | 61.35       | 16.39  | 1,005.53   |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2     | 61.35       | 1.77   | 108.59     |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m      | 52.00       | 88.02  | 4,577.04   |
| 03.01.03          | ID 13849   |        |             |        | 229,266.53 |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |             |        | 122,695.71 |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |             |        | 16,784.31  |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3     | 497.01      | 7.91   | 3,931.35   |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3     | 229.35      | 4.76   | 1,091.71   |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3     | 80.83       | 10.94  | 884.28     |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2     | 1,168.67    | 2.03   | 2,372.40   |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3     | 968.63      | 8.78   | 8,504.57   |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO  |        |             |        | 105,911.40 |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3     | 592.64      | 9.03   | 5,351.54   |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3     | 592.64      | 28.56  | 16,925.80  |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3     | 474.11      | 169.67 | 80,442.24  |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2     | 670.55      | 4.76   | 3,191.82   |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |             |        | 1,828.00   |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01                                    |        |             |        | 1,828.00   |





| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|------------|
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 6.03         | 57.12  | 344.43     |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 2.59         | 274.66 | 711.37     |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 76.72        | 4.76   | 365.19     |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                  | m3     | 10.90        | 28.56  | 311.30     |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=600m | m3     | 10.90        | 8.78   | 95.70      |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 104,742.82 |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |        |              |        | 55,963.42  |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                            | m3     | 91.74        | 9.03   | 828.41     |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                  | m3     | 91.74        | 28.56  | 2,620.09   |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3     | 76.45        | 146.40 | 11,192.28  |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                            | m3     | 183.48       | 9.28   | 1,702.69   |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3     | 183.48       | 28.56  | 5,240.19   |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 152.90       | 134.05 | 20,496.25  |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 764.51       | 16.39  | 12,530.32  |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)    | m2     | 764.51       | 1.77   | 1,353.18   |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                   |        |              |        | 48,779.41  |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                            | m3     | 97.00        | 9.28   | 900.16     |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3     | 97.00        | 28.56  | 2,770.32   |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3     | 80.83        | 134.05 | 10,835.26  |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 404.16       | 16.39  | 6,624.18   |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)    | m2     | 404.16       | 1.77   | 715.36     |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m      | 306.00       | 88.02  | 26,934.12  |
| 03.01.04          | ID 13851  |        |              |        | 18,610.82  |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 2,753.29   |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 2,753.29   |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE<br>DESMONTE              | m3     | 95.99        | 7.91   | 759.28     |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL<br>(e=0.20m)       | m3     | 37.45        | 3.18   | 119.09     |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS<br>(e=0.20m)         | m3     | 5.18         | 10.94  | 56.67      |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                | m2     | 213.12       | 2.03   | 432.63     |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO<br>TEMPORAL D=400m    | m3     | 166.34       | 8.33   | 1,385.61   |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |              |        | 4,387.14   |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                                   |        |              |        | 4,387.14   |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 4.44         | 57.12  | 253.61     |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 10.35        | 274.66 | 2,842.73   |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 65.54        | 4.76   | 311.97     |



| ITEM              | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|-------------------|--|--------|--------------|--------|-----------|
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                           | m3     | 19.01        | 28.56  | 542.93    |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m             | m3     | 19.01        | 22.93  | 435.90    |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |        | 11,470.39 |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |        |              |        | 11,470.39 |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                                     | m3     | 51.15        | 8.33   | 426.08    |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                           | m3     | 51.15        | 28.56  | 1,460.84  |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3     | 42.62        | 134.05 | 5,713.21  |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2     | 213.12       | 16.39  | 3,493.04  |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2     | 213.12       | 1.77   | 377.22    |
| 03.01.05          | ID 13853   |        |              |        | 16,653.54 |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |        |              |        | 3,312.01  |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |        |              |        | 3,312.01  |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                  | m3     | 9.54         | 57.12  | 544.92    |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                           | m3     | 12.58        | 35.70  | 449.11    |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m3     | 7.37         | 25.97  | 191.40    |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                | m3     | 1.85         | 35.70  | 66.05     |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                           | m2     | 84.98        | 4.76   | 404.50    |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                               | m3     | 37.62        | 28.56  | 1,074.43  |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3     | 37.62        | 15.46  | 581.61    |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |        |              |        | 141.99    |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01  |        |              |        | 141.99    |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3     | 0.90         | 57.12  | 51.41     |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2     | 8.58         | 4.76   | 40.84     |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                 | m3     | 1.13         | 28.56  | 32.27     |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m  | m3     | 1.13         | 15.46  | 17.47     |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |        |              |        | 13,199.54 |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |        |              |        | 459.92    |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                     | m3     | 0.74         | 24.84  | 18.38     |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3     | 0.74         | 28.56  | 21.13     |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3     | 0.62         | 117.60 | 72.91     |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                          | m3     | 1.48         | 19.12  | 28.30     |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                 | m3     | 1.48         | 28.56  | 42.27     |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3     | 1.23         | 134.05 | 164.88    |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2     | 6.17         | 16.39  | 101.13    |





| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|------------|
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 6.17         | 1.77   | 10.92      |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                |        |              |        | 5,748.62   |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2     | 41.94        | 62.49  | 2,620.83   |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                          | m3     | 5.03         | 24.84  | 124.95     |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                  | m3     | 5.03         | 28.56  | 143.66     |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 4.19         | 117.60 | 492.74     |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3     | 10.07        | 19.12  | 192.54     |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3     | 10.07        | 28.56  | 287.60     |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 8.39         | 134.05 | 1,124.68   |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2     | 41.94        | 16.39  | 687.40     |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 41.94        | 1.77   | 74.23      |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                 |        |              |        | 6,990.99   |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3     | 8.85         | 19.12  | 169.21     |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3     | 8.85         | 28.56  | 252.76     |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3     | 7.37         | 134.05 | 987.95     |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 36.87        | 16.39  | 604.30     |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2     | 36.87        | 1.77   | 65.26      |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m      | 55.80        | 88.02  | 4,911.52   |
| 03.01.06          | ID 13854  |        |              |        | 816,879.44 |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 118,698.53 |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 118,698.53 |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3     | 1,449.44     | 7.91   | 11,465.07  |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)        | m3     | 353.08       | 4.76   | 1,680.66   |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)          | m3     | 118.99       | 10.94  | 1,301.75   |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)             | m3     | 2,271.43     | 13.18  | 29,937.45  |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                              | m2     | 9,343.29     | 2.03   | 18,966.88  |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3     | 5,031.52     | 11.00  | 55,346.72  |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |              |        | 2,211.97   |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01                                 |        |              |        | 2,211.97   |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3     | 5.01         | 57.12  | 286.17     |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3     | 5.01         | 274.66 | 1,376.05   |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2     | 53.93        | 4.76   | 256.71     |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3     | 12.78        | 22.93  | 293.05     |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 695,968.94 |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                 |        |              |        | 82,237.76  |



| ÍTEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL     |
|-------------------|---|--------|--------------|--------|--------------|
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m3     | 141.23       | 8.12   | 1,146.79     |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m   | m3     | 141.23       | 28.56  | 4,033.53     |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 117.69       | 117.60 | 13,840.34    |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3     | 282.46       | 7.87   | 2,222.96     |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3     | 282.46       | 28.56  | 8,067.06     |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3     | 235.39       | 134.05 | 31,554.03    |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2     | 1,176.93     | 16.39  | 19,289.88    |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2     | 1,176.93     | 1.77   | 2,083.17     |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN   |        |              |        | 529,050.64   |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m3     | 908.57       | 8.12   | 7,377.59     |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m   | m3     | 908.57       | 28.56  | 25,948.76    |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3     | 757.14       | 117.60 | 89,039.66    |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3     | 1,817.14     | 7.87   | 14,300.89    |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3     | 1,817.14     | 28.56  | 51,897.52    |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3     | 1,514.28     | 134.05 | 202,989.23   |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2     | 7,571.42     | 16.39  | 124,095.57   |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2     | 7,571.42     | 1.77   | 13,401.41    |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |        |              |        | 84,680.54    |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3     | 142.79       | 7.87   | 1,123.76     |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3     | 142.79       | 28.56  | 4,078.08     |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3     | 118.99       | 134.05 | 15,950.61    |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2     | 594.94       | 16.39  | 9,751.07     |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2     | 594.94       | 1.77   | 1,053.04     |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m      | 599.00       | 88.02  | 52,723.98    |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO   |        |              |        | 1,738,713.58 |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |        |              |        | 821,205.53   |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO   |        |              |        | 40,350.96    |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2     | 3,956.19     | 0.64   | 2,531.96     |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3     | 650.32       | 9.89   | 6,431.66     |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2     | 3,956.19     | 2.78   | 10,998.21    |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3     | 845.42       | 10.06  | 8,504.93     |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3     | 209.69       | 10.06  | 2,109.48     |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3     | 161.30       | 10.81  | 1,743.65     |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2     | 3,956.19     | 2.03   | 8,031.07     |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES  |        |              |        | 282,098.20   |





| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U    | SUBTOTAL   |
|----------------------|---|--------|-------------|--------|------------|
| 03.01.07.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                              | m3     | 380.98      | 274.66 | 104,639.97 |
| 03.01.07.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                  | m2     | 609.10      | 5.71   | 3,477.96   |
| 03.01.07.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                             | m3     | 495.27      | 35.70  | 17,681.14  |
| 03.01.07.01.02.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)   | m3     | 495.27      | 10.06  | 4,982.42   |
| 03.01.07.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                   | m3     | 228.41      | 8.54   | 1,950.62   |
| 03.01.07.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                          | m3     | 228.41      | 28.56  | 6,523.39   |
| 03.01.07.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50          | m3     | 182.73      | 152.92 | 27,943.07  |
| 03.01.07.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                   | m2     | 609.10      | 4.76   | 2,899.32   |
| 03.01.07.01.02.09    | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3     | 377.00      | 10.06  | 3,792.62   |
| 03.01.07.01.02.10    | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                           | m3     | 377.00      | 40.80  | 15,381.60  |
| 03.01.07.01.02.11    | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3     | 290.00      | 320.09 | 92,826.10  |
| 03.01.07.01.03       | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE   |        |             |        | 186,015.29 |
| 03.01.07.01.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2     | 8,703.62    | 8.02   | 69,803.03  |
| 03.01.07.01.03.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2     | 4,351.81    | 25.44  | 110,710.05 |
| 03.01.07.01.03.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m      | 66.50       | 82.74  | 5,502.21   |
| 03.01.07.01.04       | DME PROYECTADO  |        |             |        | 132,219.82 |
| 03.01.07.01.04.01    | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO) | m3     | 10,542.23   | 10.81  | 113,961.51 |
| 03.01.07.01.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                | m2     | 3,835.78    | 4.76   | 18,258.31  |
| 03.01.07.01.05       | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO   |        |             |        | 180,521.26 |
| 03.01.07.01.05.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2     | 8,438.72    | 8.02   | 67,678.53  |
| 03.01.07.01.05.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2     | 4,219.36    | 25.44  | 107,340.52 |
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m      | 66.50       | 82.74  | 5,502.21   |
| 03.01.07.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |        |             |        | 418,651.44 |
| 03.01.07.02.01       | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL  |        |             |        | 176,552.47 |
| 03.01.07.02.01.01    | CANAL DE CORONACIÓN 1   |        |             |        | 48,025.68  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |             |        | 13,899.09  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3     | 8.25        | 57.12  | 471.24     |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3     | 33.02       | 274.66 | 9,069.27   |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3     | 179.03      | 22.93  | 4,105.16   |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2     | 53.24       | 4.76   | 253.42     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | REVESTIMIENTO   |        |             |        | 34,126.59  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2     | 7.90        | 29.41  | 232.34     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2     | 94.80       | 153.98 | 14,597.30  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 625.80      | 7.88   | 4,931.30   |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 17.88       | 732.11 | 13,090.13  |



| ÍTEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|----------------------|---|--------|--------------|--------|-----------|
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m      | 39.60        | 24.66  | 976.54    |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 179.03       | 1.67   | 298.98    |
| 03.01.07.02.01.02    | CANAL DE CORONACIÓN 2   |        |              |        | 21,697.46 |
| 03.01.07.02.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 6,390.67  |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                  | m3     | 4.56         | 57.12  | 260.47    |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                     | m3     | 18.25        | 274.66 | 5,012.55  |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                             | m2     | 93.08        | 4.76   | 443.06    |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=100m     | m3     | 29.42        | 22.93  | 674.60    |
| 03.01.07.02.01.02.02 | REVESTIMIENTO   |        |              |        | 15,306.78 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2     | 2.90         | 29.41  | 85.29     |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                     | m2     | 34.80        | 153.98 | 5,358.50  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 324.80       | 7.88   | 2,559.42  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 9.28         | 732.11 | 6,793.98  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m      | 14.30        | 24.66  | 352.64    |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 93.98        | 1.67   | 156.95    |
| 03.01.07.02.01.03    | SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS  |        |              |        | 91,431.98 |
| 03.01.07.02.01.03.01 | MURO DE GAVIÓN H=1m   |        |              |        | 61,793.28 |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                                  | m3     | 208.00       | 10.06  | 2,092.48  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                     | m3     | 208.00       | 40.80  | 8,486.40  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3     | 160.00       | 320.09 | 51,214.40 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | DREN  |        |              |        | 28,298.42 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                             | m3     | 16.24        | 8.54   | 138.69    |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA<br>D=50m                 | m3     | 16.24        | 28.56  | 463.81    |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 50 | m3     | 12.99        | 152.92 | 1,986.43  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                     | m2     | 366.23       | 5.65   | 2,069.20  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE<br>1.50mm                | m2     | 339.63       | 21.55  | 7,319.03  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE<br>PERFORADA Ø 4"             | m      | 70.88        | 17.75  | 1,258.12  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE<br>PERFORADA Ø 6"             | m      | 85.63        | 56.74  | 4,858.65  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN<br>D=500m                   | m3     | 68.16        | 8.54   | 582.09    |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN<br>C/CARRETILLA D=50m          | m3     | 68.16        | 28.56  | 1,946.65  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                               | m3     | 52.43        | 146.40 | 7,675.75  |
| 03.01.07.02.01.03.03 | DADO DE CONCRETO  |        |              |        | 1,340.29  |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                     | m2     | 5.82         | 153.98 | 896.16    |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 0.60         | 732.11 | 439.27    |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 2.91         | 1.67   | 4.86      |





| ITEM                 | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL  |
|----------------------|--|--------|--------------|--------|-----------|
| 03.01.07.02.01.04    | SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO                               |        |              |        | 15,397.34 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | DREN   |        |              |        | 13,848.45 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                          | m3     | 9.63         | 8.54   | 82.24     |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3     | 9.63         | 28.56  | 275.03    |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3     | 7.70         | 152.92 | 1,177.48  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2     | 200.28       | 5.65   | 1,131.58  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2     | 177.17       | 21.55  | 3,818.01  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m      | 77.03        | 17.75  | 1,367.28  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3     | 40.06        | 8.54   | 342.11    |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3     | 40.06        | 28.56  | 1,144.11  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3     | 30.81        | 146.40 | 4,510.58  |
| 03.01.07.02.01.04.02 | DADO DE CONCRETO   |        |              |        | 1,548.90  |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2     | 6.60         | 153.98 | 1,016.27  |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3     | 0.72         | 732.11 | 527.12    |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2     | 3.30         | 1.67   | 5.51      |
| 03.01.07.02.02       | SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL                                 |        |              |        | 57,220.27 |
| 03.01.07.02.02.01    | SISTEMA DE SUB DRENES  |        |              |        | 52,871.94 |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 6.40         | 57.12  | 365.57    |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 57.58        | 274.66 | 15,814.92 |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 434.85       | 4.76   | 2,069.89  |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3     | 82.84        | 22.93  | 1,899.52  |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2     | 525.75       | 8.02   | 4,216.52  |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3     | 124.75       | 82.85  | 10,335.54 |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m      | 232.00       | 17.75  | 4,118.00  |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m      | 71.00        | 56.74  | 4,028.54  |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3     | 66.95        | 8.54   | 571.75    |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3     | 66.95        | 28.56  | 1,912.09  |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3     | 51.50        | 146.40 | 7,539.60  |
| 03.01.07.02.02.02    | CAJA COLECTORA   |        |              |        | 4,348.33  |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3     | 0.48         | 57.12  | 27.42     |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3     | 4.31         | 274.66 | 1,183.78  |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2     | 27.72        | 4.76   | 131.95    |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3     | 6.21         | 22.93  | 142.40    |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m      | 12.00        | 56.74  | 680.88    |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2     | 1.92         | 29.41  | 56.47     |



| ITEM                 | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U    | SUBTOTAL   |
|----------------------|---|--------|--------------|--------|------------|
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2     | 4.20         | 153.98 | 646.72     |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 73.17        | 7.88   | 576.58     |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 1.22         | 732.11 | 893.17     |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 5.37         | 1.67   | 8.97       |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS  |        |              |        | 184,878.71 |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                       |        |              |        | 78,336.72  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 24,147.76  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 8.10         | 57.12  | 462.67     |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 72.90        | 274.66 | 20,022.71  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 264.08       | 4.76   | 1,257.02   |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=100m | m3     | 104.90       | 22.93  | 2,405.36   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO   |        |              |        | 54,188.96  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2     | 8.67         | 29.41  | 254.98     |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2     | 147.58       | 153.98 | 22,724.37  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 1,074.66     | 7.88   | 8,468.32   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 30.70        | 732.11 | 22,475.78  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m      | 8.28         | 24.66  | 204.18     |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 36.72        | 1.67   | 61.32      |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                       |        |              |        | 106,541.99 |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |        |              |        | 46,953.53  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3     | 16.02        | 57.12  | 915.06     |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3     | 144.15       | 274.66 | 39,592.24  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2     | 355.06       | 4.76   | 1,690.09   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=100m | m3     | 207.42       | 22.93  | 4,756.14   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO   |        |              |        | 59,588.46  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2     | 10.20        | 29.41  | 299.98     |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2     | 158.84       | 153.98 | 24,458.18  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg     | 1,198.24     | 7.88   | 9,442.13   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3     | 34.24        | 732.11 | 25,067.45  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m      | 10.08        | 24.66  | 248.57     |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2     | 43.20        | 1.67   | 72.14      |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |        |              |        | 498,856.61 |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                    |        |              |        | 163,894.22 |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO<br>COMPACTADO)   | m      | 309.05       | 7.53   | 2,327.15   |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL 25KN/m                | m2     | 1,628.16     | 6.62   | 10,778.42  |





| ITEM              | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U       | SUBTOTAL   |
|-------------------|---|--------|-------------|-----------|------------|
| 03.01.07.03.01.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELAS H=0.20m                 | m2     | 1,628.16    | 32.09     | 52,247.65  |
| 03.01.07.03.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                      | m3     | 176.38      | 3.03      | 534.43     |
| 03.01.07.03.01.05 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m            | m3     | 176.38      | 28.56     | 5,037.41   |
| 03.01.07.03.01.06 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3     | 135.68      | 146.40    | 19,863.55  |
| 03.01.07.03.01.07 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                      | m3     | 325.63      | 8.54      | 2,780.88   |
| 03.01.07.03.01.08 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3     | 325.63      | 28.56     | 9,299.99   |
| 03.01.07.03.01.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3     | 244.22      | 134.05    | 32,737.69  |
| 03.01.07.03.01.10 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3     | 27.14       | 117.45    | 3,187.59   |
| 03.01.07.03.01.11 | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2     | 135.68      | 3.39      | 459.96     |
| 03.01.07.03.01.12 | REVEGETACIÓN  | m2     | 1,356.80    | 16.39     | 22,237.95  |
| 03.01.07.03.01.13 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2     | 1,356.80    | 1.77      | 2,401.54   |
| 03.01.07.03.02    | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                             |        |             |           | 211,603.55 |
| 03.01.07.03.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                      | m3     | 374.14      | 9.03      | 3,378.48   |
| 03.01.07.03.02.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m            | m3     | 374.14      | 28.56     | 10,685.44  |
| 03.01.07.03.02.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3     | 287.80      | 146.40    | 42,133.92  |
| 03.01.07.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3     | 690.71      | 9.03      | 6,237.11   |
| 03.01.07.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3     | 690.71      | 28.56     | 19,726.68  |
| 03.01.07.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3     | 518.03      | 134.05    | 69,441.92  |
| 03.01.07.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3     | 57.56       | 117.45    | 6,760.42   |
| 03.01.07.03.02.08 | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2     | 287.80      | 3.39      | 975.64     |
| 03.01.07.03.02.09 | REVEGETACIÓN  | m2     | 2,877.97    | 16.39     | 47,169.93  |
| 03.01.07.03.02.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2     | 2,877.97    | 1.77      | 5,094.01   |
| 03.01.07.03.03    | CONTROL TOPOGRÁFICO   |        |             |           | 5,658.84   |
| 03.01.07.03.03.01 | HITOS DE CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$                   | und    | 8.00        | 704.47    | 5,635.76   |
| 03.01.07.03.03.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2     | 13.82       | 1.67      | 23.08      |
| 03.01.07.03.04    | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                              |        |             |           | 117,700.00 |
| 03.01.07.03.04.01 | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)              | m      | 214.00      | 550.00    | 117,700.00 |
| 4                 | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                     |        |             |           | 841,758.76 |
| 4.01              | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                 |        |             |           | 621,329.76 |
| 04.01.01          | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN |        |             |           | 67,576.00  |
| 04.01.01.01       | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO                                  | gib    | 1.00        | 66,205.00 | 66,205.00  |
| 04.01.01.02       | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                            | m2     | 100.00      | 13.71     | 1,371.00   |
| 04.01.02          | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                              |        |             |           | 100,346.63 |
| 04.01.02.01       | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                            | gib    | 1.00        | 33,402.00 | 33,402.00  |
| 04.01.02.02       | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS                                 | m2     | 13.80       | 271.35    | 3,744.63   |



| ITEM           | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | METRA<br>D O | P.U       | SUBTOTAL   |
|----------------|--|--------|--------------|-----------|------------|
| 04.01.02.03    | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                          | glb    | 1.00         | 40,800.00 | 40,800.00  |
| 04.01.02.04    | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                             | glb    | 1.00         | 22,400.00 | 22,400.00  |
| 04.01.03       | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                              |        |              |           | 52,654.00  |
| 04.01.03.01    | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE,<br>PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO | glb    | 1.00         | 52,654.00 | 52,654.00  |
| 04.01.04       | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS                              |        |              |           | 400,753.13 |
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                            | glb    | 1.00         | 10,000.00 | 10,000.00  |
| 04.01.04.02    | CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                            |        |              |           | 10,885.20  |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2     | 772.99       | 1.17      | 904.40     |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON<br>EQUIPO LIVIANO)       | m3     | 67.41        | 26.92     | 1,814.68   |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2     | 164.22       | 4.76      | 781.69     |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3     | 32.84        | 134.05    | 4,402.20   |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN   | m2     | 164.22       | 16.39     | 2,691.57   |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2     | 164.22       | 1.77      | 290.67     |
| 04.01.04.03    | CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO                              |        |              |           | 57,389.67  |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2     | 2,550.29     | 1.17      | 2,983.84   |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON<br>EQUIPO LIVIANO)       | m3     | 158.47       | 26.92     | 4,266.01   |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2     | 1,008.23     | 4.76      | 4,799.17   |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3     | 201.65       | 134.05    | 27,031.18  |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN   | m2     | 1,008.23     | 16.39     | 16,524.89  |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2     | 1,008.23     | 1.77      | 1,784.57   |
| 04.01.04.04    | CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES  |        |              |           | 11,332.44  |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3     | 50.40        | 134.05    | 6,756.12   |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN   | m2     | 252.00       | 16.39     | 4,130.28   |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2     | 252.00       | 1.77      | 446.04     |
| 04.01.04.05    | CIERRE DE ACCESOS PEATONALES   |        |              |           | 46,030.78  |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3     | 201.65       | 134.05    | 27,031.18  |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN   | m2     | 1,008.23     | 16.39     | 16,524.89  |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2     | 1,398.14     | 1.77      | 2,474.71   |
| 04.01.04.06    | CIERRE DE PLATAFORMAS  |        |              |           | 265,115.05 |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MAQUINARIA                                | m2     | 5,640.74     | 2.03      | 11,450.70  |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                   | m3     | 1,128.15     | 134.05    | 151,228.51 |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN   | m2     | 5,640.74     | 16.39     | 92,451.73  |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB.<br>VEGETAL)       | m2     | 5,640.74     | 1.77      | 9,984.11   |
| 4.02           | PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                              |        |              |           | 220,429.00 |





| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | METRAD<br>O | P.U.       | SUBTOTAL   |
|-------------|---|--------|-------------|------------|------------|
| 04.02.01    | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | gib    | 1.00        | 20,000.00  | 20,000.00  |
| 04.02.02    | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | gib    | 1.00        | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 04.02.03    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | gib    | 1.00        | 108,195.20 | 108,195.20 |
| 04.02.04    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | gib    | 1.00        | 16,364.50  | 16,364.50  |
| 04.02.05    | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD   | gib    | 1.00        | 3,702.30   | 3,702.30   |
| 04.02.06    | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | gib    | 1.00        | 3,500.00   | 3,500.00   |
| 04.02.07    | IMPLEMENTACIÓN COVID  |        |             |            | 58,667.00  |
| 04.02.07.01 | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes    | 12.00       | 1.00       | 12.00      |
| 04.02.07.02 | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes    | 12.00       | 1.00       | 12.00      |
| 04.02.07.03 | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | gib    | 1.00        | 1.00       | 1.00       |
| 04.02.07.04 | FORMATOS, MANUALES Y ÚTILES DE ESCRITORIO   | gib    | 1.00        | 1.00       | 1.00       |
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | gib    | 1.00        | 1.00       | 1.00       |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO  | gib    | 1.00        | 53,640.00  | 53,640.00  |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | gib    | 1.00        | 5,000.00   | 5,000.00   |

|   |                          |               |
|---|--------------------------|---------------|
| 1 | Total costo directo (A)  | 8,781,448.25  |
| 2 | Gastos generales (B)     | 2,768,942.01  |
| 3 | Utilidad (C)             | 614,701.38    |
|   | SUBTOTAL (A+B+C)         | 12,165,091.64 |
| 4 | IGV <sup>(1)</sup>       | 2,189,716.49  |
| 5 | Monto total de la oferta | 14,354,808.13 |

El precio de la oferta en **SOLES (S/)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Cajamarca, 24 de noviembre del 2023

AYQ INGENIERÍA CONSTRUCCIÓN Y SSGG S.R.L.  
  
Ing. Vicente Azañedo Quilcate  
GERENTE GENERAL

Vicente Michael Azañedo Quilcate  
Gerente General  
AYQ INGENIERÍA CONSTRUCCIÓN Y SSGG S.R.L.

| Presupuesto-AYQ   |  |  |      |          |                           |                       |                       |
|-------------------|--|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto       | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |      |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto    | 001  | CAUDALOSA1   |      |          |                           |                       |                       |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |  |      |          |                           |                       |                       |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI                 |  |      |          |                           |                       |                       |
| Item              | Descripción  |  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                                 |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01             | OBRAS PROVISIONALES  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01          | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  |  | glb  | 1.00     | 94,000.00                 | 94,000.00             | 94,000.00             |
| 01.01.02          | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                   |  | und  | 2.00     | 2,675.35                  | 5,350.70              | 5,350.70              |
| 01.01.03          | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                    |  | mes  | 12.00    | 3,600.00                  | 43,200.00             | 43,200.00             |
| 01.01.04          | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                                  |  | glb  | 1.00     | 50,000.00                 | 50,000.00             | 50,000.00             |
| 01.01.05          | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                    |  | glb  | 1.00     | 36,000.00                 | 36,000.00             | 36,000.00             |
| 01.01.06          | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 380.34   | 56.63                     | 21,538.65             | 21,538.65             |
| 01.01.06.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 163.00   | 18.81                     | 3,066.03              | 3,066.03              |
| 01.01.06.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 421.19   | 52.26                     | 22,011.39             | 22,011.39             |
| 01.01.06.04       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 167.74   | 10.66                     | 1,788.11              | 1,788.11              |
| 01.01.06.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 4,449.00 | 11.41                     | 50,763.09             | 50,763.09             |
| 01.02             | OBRAS PRELIMINARES   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01          | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS               |  | glb  | 1.00     | 36,738.43                 | 36,738.43             | 36,738.43             |
| 01.02.02          | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                                 |  | glb  | 1.00     | 400,000.00                | 400,000.00            | 400,000.00            |
| 01.02.03          | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                      |  | ha   | 4.37     | 9,312.79                  | 40,696.89             | 40,696.89             |
| 01.02.04          | CAMINOS DE ACCESO  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01       | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE                  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01    | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   |  | m2   | 5,566.88 | 1.11                      | 6,179.24              | 6,179.24              |
| 01.02.04.01.02    | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                         |  | m2   | 5,566.88 | 2.92                      | 16,255.29             | 16,255.29             |
| 01.02.04.01.03    | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                                 |  | m    | 1,550.00 | 1.76                      | 2,728.00              | 2,728.00              |
| 01.02.04.02       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                              |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 5,516.78 | 0.75                      | 4,137.59              | 4,137.59              |
| 01.02.04.02.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 652.56   | 50.29                     | 32,817.24             | 32,817.24             |
| 01.02.04.02.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 279.67   | 16.72                     | 4,676.08              | 4,676.08              |
| 01.02.04.02.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 373.37   | 46.54                     | 17,376.64             | 17,376.64             |
| 01.02.04.02.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 4,823.07 | 11.09                     | 53,487.85             | 53,487.85             |
| 01.02.04.02.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  |  | m    | 1,607.93 | 3.12                      | 5,016.74              | 5,016.74              |
| 01.02.04.02.07    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 583.96   | 9.46                      | 5,524.26              | 5,524.26              |
| 01.02.04.03       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 372.97   | 0.75                      | 279.73                | 279.73                |
| 01.02.04.03.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 19.97    | 50.29                     | 1,004.29              | 1,004.29              |
| 01.02.04.03.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 8.56     | 16.72                     | 143.12                | 143.12                |
| 01.02.04.03.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 34.08    | 46.54                     | 1,586.08              | 1,586.08              |
| 01.02.04.03.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 252.00   | 11.09                     | 2,794.68              | 2,794.68              |
| 01.02.04.03.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  |  | m    | 126.00   | 3.12                      | 393.12                | 393.12                |
| 01.02.04.04       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)                  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 1,036.38 | 0.75                      | 777.29                | 777.29                |
| 01.02.04.04.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 48.39    | 50.29                     | 2,433.53              | 2,433.53              |
| 01.02.04.04.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 20.74    | 16.72                     | 346.77                | 346.77                |
| 01.02.04.04.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.04.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 14.95    | 9.46                      | 141.43                | 141.43                |
| 01.02.04.05       | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 361.76   | 10.37                     | 3,751.45              | 3,751.45              |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA   |  | m3   | 31.31    | 293.99                    | 9,204.83              | 9,204.83              |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO  |  | m3   | 13.42    | 45.33                     | 608.33                | 608.33                |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 31.07    | 9.46                      | 293.92                | 293.92                |
| 01.02.04.06       | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 17.42    | 50.29                     | 876.05                | 876.05                |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 7.46     | 16.72                     | 124.73                | 124.73                |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 883.14   | 11.09                     | 9,794.02              | 9,794.02              |
| 01.02.04.07       | OBRAS DE DRENAJE   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01    | ALCANTARILLA D=400mm   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         |  | m3   | 27.65    | 7.91                      | 218.71                | 218.71                |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  |  | m2   | 43.77    | 161.93                    | 7,087.68              | 7,087.68              |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  |  | kg   | 146.46   | 7.88                      | 1,154.10              | 1,154.10              |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  |  | m3   | 3.66     | 732.11                    | 2,679.52              | 2,679.52              |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   |  | m3   | 19.20    | 82.85                     | 1,590.72              | 1,590.72              |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               |  | m    | 24.00    | 1,119.22                  | 26,861.28             | 26,861.28             |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 |  | m3   | 20.02    | 169.67                    | 3,396.79              | 3,396.79              |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      |  | m2   | 10.80    | 100.62                    | 1,086.70              | 1,086.70              |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         |  | m3   | 24.19    | 7.91                      | 191.34                | 191.34                |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  |  | m2   | 24.93    | 161.93                    | 4,036.91              | 4,036.91              |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  |  | kg   | 87.28    | 7.88                      | 687.77                | 687.77                |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  |  | m3   | 2.18     | 732.11                    | 1,596.00              | 1,596.00              |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   |  | m3   | 14.40    | 82.85                     | 1,193.04              | 1,193.04              |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               |  | m    | 12.00    | 1,364.99                  | 16,379.88             | 16,379.88             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 158.68                    | 2,661.06              | 2,661.06              |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 100.62                    | 784.84                | 784.84                |
| 01.02.04.07.03       | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16   | 7.91                      | 871.37                | 871.37                |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16    | 161.93                    | 11,846.80             | 11,846.80             |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 266.75   | 7.88                      | 2,101.99              | 2,101.99              |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.67     | 732.11                    | 4,883.17              | 4,883.17              |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00    | 82.85                     | 4,473.90              | 4,473.90              |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00    | 1,763.65                  | 52,909.50             | 52,909.50             |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71    | 158.68                    | 11,537.62             | 11,537.62             |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50    | 100.62                    | 2,867.67              | 2,867.67              |
| 01.02.05             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01          | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41    | 7.91                      | 533.21                | 533.21                |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45   | 41.94                     | 4,883.91              | 4,883.91              |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 322.08   | 4.76                      | 1,533.10              | 1,533.10              |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 386.50   | 8.02                      | 3,099.73              | 3,099.73              |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 386.50   | 25.44                     | 9,832.56              | 9,832.56              |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                       | m    | 40.00    | 86.66                     | 3,466.40              | 3,466.40              |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 82.80    | 7.53                      | 623.48                | 623.48                |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 109.18   | 45.31                     | 4,946.95              | 4,946.95              |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 46.79    | 15.09                     | 706.06                | 706.06                |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 245.40   | 42.18                     | 10,350.97             | 10,350.97             |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 1,062.62 | 4.76                      | 5,058.07              | 5,058.07              |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 1,275.14 | 8.02                      | 10,226.62             | 10,226.62             |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 1,275.14 | 25.44                     | 32,439.56             | 32,439.56             |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 120.00   | 7.53                      | 903.60                | 903.60                |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                | m2   | 1,008.23 | 1.77                      | 1,784.57              | 1,784.57              |
| <b>02</b>            | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01</b>         | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01.01</b>      | <b>ID 001</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 2.80     | 4.67                      | 13.08                 | 13.08                 |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                    | m2   | 444.75   | 5.42                      | 2,410.55              | 2,410.55              |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.95     | 35.70                     | 248.12                | 248.12                |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5    | m3   | 6.95     | 28.56                     | 198.49                | 198.49                |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 60.00    | 301.30                    | 18,078.00             | 18,078.00             |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 161.93                    | 816.13                | 816.13                |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 732.11                    | 1,749.74              | 1,749.74              |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.67                      | 10.52                 | 10.52                 |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 1.98     | 161.93                    | 320.62                | 320.62                |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                    | 278.20                | 278.20                |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.67                      | 3.87                  | 3.87                  |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 13.20    | 60.63                     | 800.32                | 800.32                |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00     | 472.20                    | 472.20                | 472.20                |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 72.00    | 135.59                    | 9,762.48              | 9,762.48              |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)     | m    | 36.00    | 81.71                     | 2,941.56              | 2,941.56              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00   | 151.84                    | 30,368.00             | 30,368.00             |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 155.87                    | 46,761.00             | 46,761.00             |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 105.00   | 90.72                     | 9,525.60              | 9,525.60              |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.24     | 274.66                    | 2,263.20              | 2,263.20              |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86    | 5.42                      | 188.94                | 188.94                |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 15.84    | 35.70                     | 565.49                | 565.49                |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 15.84    | 35.70                     | 565.49                | 565.49                |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78     | 672.14                    | 2,540.69              | 2,540.69              |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 161.93                    | 816.13                | 816.13                |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68    | 1,001.65                  | 22,717.42             | 22,717.42             |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04     | 1.67                      | 8.42                  | 8.42                  |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80    | 200.36                    | 12,983.33             | 12,983.33             |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 50.40    | 124.88                    | 6,293.95              | 6,293.95              |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00   | 237.97                    | 35,695.50             | 35,695.50             |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 233.39                    | 70,017.00             | 70,017.00             |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00   | 125.95                    | 18,514.65             | 18,514.65             |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40     | 274.66                    | 659.18                | 659.18                |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00    | 5.42                      | 65.04                 | 65.04                 |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 659.70                    | 3,298.50              | 3,298.50              |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 9.02                      | 63.32                 | 63.32                 |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 40.80                     | 286.42                | 286.42                |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 272.96                    | 4,913.28              | 4,913.28              |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 1,001.65                  | 28,126.33             | 28,126.33             |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.67                      | 15.63                 | 15.63                 |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 209.03                    | 13,545.14             | 13,545.14             |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 130.66                    | 5,017.34              | 5,017.34              |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 248.61                    | 37,291.50             | 37,291.50             |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 242.97                    | 72,891.00             | 72,891.00             |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 130.30                    | 14,593.60             | 14,593.60             |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 274.66                    | 659.18                | 659.18                |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                      | 65.04                 | 65.04                 |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 659.70                    | 6,597.00              | 6,597.00              |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 9.02                      | 37.97                 | 37.97                 |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 40.80                     | 171.77                | 171.77                |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 272.96                    | 2,947.97              | 2,947.97              |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 1,001.65                  | 18,750.89             | 18,750.89             |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.67                      | 10.42                 | 10.42                 |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 274.66                    | 52.19                 | 52.19                 |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.42                      | 13.60                 | 13.60                 |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 672.14                    | 3,629.56              | 3,629.56              |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 161.93                    | 874.42                | 874.42                |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.88                      | 1,683.09              | 1,683.09              |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 915.02                    | 1,903.24              | 1,903.24              |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.67                      | 9.02                  | 9.02                  |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 274.66                    | 192.26                | 192.26                |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.42                      | 31.49                 | 31.49                 |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 672.14                    | 3,441.36              | 3,441.36              |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 9.02                      | 47.26                 | 47.26                 |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 35.70                     | 187.07                | 187.07                |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 361.39                    | 1,940.66              | 1,940.66              |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 8.12                      | 458.21                | 458.21                |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 28.56                     | 1,611.64              | 1,611.64              |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 169.67                    | 7,658.90              | 7,658.90              |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.76                      | 267.23                | 267.23                |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 8.12                      | 54.73                 | 54.73                 |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 6.74    | 28.56                     | 192.49                | 192.49                |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 146.40                    | 821.30                | 821.30                |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.87                      | 106.01                | 106.01                |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 28.56                     | 384.70                | 384.70                |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 134.05                    | 1,505.38              | 1,505.38              |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 16.39                     | 920.13                | 920.13                |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.77                      | 99.37                 | 99.37                 |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 88.02                     | 2,816.64              | 2,816.64              |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 4.67                      | 60.71                 | 60.71                 |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 4.67                      | 6.49                  | 6.49                  |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 9.34                      | 264.51                | 264.51                |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 196.67                    | 9,125.49              | 9,125.49              |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 122.42                    | 5,876.16              | 5,876.16              |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 234.18                    | 46,836.00             | 46,836.00             |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 229.98                    | 37,371.75             | 37,371.75             |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 124.40                    | 17,416.00             | 17,416.00             |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.42                      | 202.92                | 202.92                |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.49    | 274.66                    | 2,057.20              | 2,057.20              |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 14.04   | 28.56                     | 400.98                | 400.98                |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 14.04   | 15.46                     | 217.06                | 217.06                |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 6.50    | 161.93                    | 1,052.55              | 1,052.55              |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 1,001.65                  | 14,974.67             | 14,974.67             |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.67                      | 10.86                 | 10.86                 |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                    | m3   | 4.42    | 24.84                     | 109.79                | 109.79                |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                    | m3   | 4.42    | 35.70                     | 157.79                | 157.79                |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM                                    | m3   | 11.33   | 272.96                    | 3,092.64              | 3,092.64              |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m               | m3   | 3.18    | 24.84                     | 78.99                 | 78.99                 |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 3.18    | 28.56                     | 90.82                 | 90.82                 |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 2.54    | 169.67                    | 430.96                | 430.96                |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 6.26    | 4.76                      | 29.80                 | 29.80                 |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.76    | 274.66                    | 208.74                | 208.74                |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.76    | 4.76                      | 41.70                 | 41.70                 |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 0.99    | 28.56                     | 28.27                 | 28.27                 |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 0.99    | 15.46                     | 15.31                 | 15.31                 |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                  | m3   | 1.51    | 24.84                     | 37.51                 | 37.51                 |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.51    | 28.56                     | 43.13                 | 43.13                 |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.26    | 146.40                    | 184.46                | 184.46                |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 3.02    | 19.12                     | 57.74                 | 57.74                 |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 3.02    | 28.56                     | 86.25                 | 86.25                 |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 2.52    | 134.05                    | 337.81                | 337.81                |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 16.39                     | 206.51                | 206.51                |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 12.60   | 1.77                      | 22.30                 | 22.30                 |
| 02.01.03             | ID 13855   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.67                      | 115.91                | 115.91                |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.67                      | 7.99                  | 7.99                  |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 30.87   | 9.34                      | 288.33                | 288.33                |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 57.12                     | 193.07                | 193.07                |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.53                      | 32.21                 | 32.21                 |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 274.66                    | 129.09                | 129.09                |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.42                      | 11.54                 | 11.54                 |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 672.14                    | 1,734.12              | 1,734.12              |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.76                      | 28.11                 | 28.11                 |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.88    | 71.40                     | 205.63                | 205.63                |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 361.39                    | 1,069.71              | 1,069.71              |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.78                      | 116.16                | 116.16                |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 57.12                     | 755.70                | 755.70                |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 169.67                    | 1,795.11              | 1,795.11              |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.76                      | 68.12                 | 68.12                 |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 57.12                     | 39.41                 | 39.41                 |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.76                      | 37.22                 | 37.22                 |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 57.12                     | 49.12                 | 49.12                 |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.53                      | 8.20                  | 8.20                  |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 57.12                     | 23.42                 | 23.42                 |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.76                      | 30.75                 | 30.75                 |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 57.12                     | 29.13                 | 29.13                 |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 9.53                      | 4.86                  | 4.86                  |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 9.76                      | 29.08                 | 29.08                 |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 57.12                     | 170.22                | 170.22                |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 146.40                    | 363.07                | 363.07                |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 9.03                      | 53.82                 | 53.82                 |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                   | m3   | 5.96    | 57.12                     | 340.44                | 340.44                |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 134.05                    | 664.89                | 664.89                |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 16.39                     | 406.80                | 406.80                |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 1.77                      | 43.93                 | 43.93                 |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 88.02                     | 2,306.12              | 2,306.12              |
| 02.01.04             | ID 13856   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 4.67                      | 214.07                | 214.07                |
| 02.01.04.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 37.62   | 9.34                      | 351.37                | 351.37                |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 35.70                     | 81.04                 | 81.04                 |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 9.53                      | 21.63                 | 21.63                 |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 274.66                    | 175.78                | 175.78                |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.42                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 672.14                    | 2,923.81              | 2,923.81              |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 9.76                      | 62.17                 | 62.17                 |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 40.80                     | 259.90                | 259.90                |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 361.39                    | 2,363.49              | 2,363.49              |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 8.78                      | 224.86                | 224.86                |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 35.70                     | 914.28                | 914.28                |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 169.67                    | 3,476.54              | 3,476.54              |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.76                      | 106.29                | 106.29                |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 274.66                    | 422.98                | 422.98                |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.76                      | 47.79                 | 47.79                 |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 35.70                     | 71.40                 | 71.40                 |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.53                      | 19.06                 | 19.06                 |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.78                      | 48.29                 | 48.29                 |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 35.70                     | 196.35                | 196.35                |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 146.40                    | 670.51                | 670.51                |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 9.03                      | 99.33                 | 99.33                 |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 35.70                     | 392.70                | 392.70                |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 134.05                    | 1,229.24              | 1,229.24              |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 16.39                     | 751.32                | 751.32                |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.77                      | 81.14                 | 81.14                 |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 88.02                     | 3,124.71              | 3,124.71              |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 57.12                     | 231.91                | 231.91                |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 1.02                      | 5.77                  | 5.77                  |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 28.56                     | 333.30                | 333.30                |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 35.70                     | 416.62                | 416.62                |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.53                      | 111.22                | 111.22                |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.67                      | 65.01                 | 65.01                 |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 9.34                      | 109.75                | 109.75                |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 28.56                     | 43.98                 | 43.98                 |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 35.70                     | 54.98                 | 54.98                 |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.53                      | 14.68                 | 14.68                 |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 274.66                    | 134.58                | 134.58                |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.42                      | 18.81                 | 18.81                 |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 672.14                    | 1,485.43              | 1,485.43              |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.76                      | 27.91                 | 27.91                 |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 40.80                     | 116.69                | 116.69                |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 35.70                     | 102.10                | 102.10                |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 361.39                    | 1,058.87              | 1,058.87              |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                      | 51.19                 | 51.19                 |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                     | 208.13                | 208.13                |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 28.56                     | 166.50                | 166.50                |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                    | 790.66                | 790.66                |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.76                      | 14.99                 | 14.99                 |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 57.12                     | 71.97                 | 71.97                 |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.76                      | 48.60                 | 48.60                 |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 28.56                     | 45.12                 | 45.12                 |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 35.70                     | 56.41                 | 56.41                 |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.53                      | 15.06                 | 15.06                 |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.78                      | 9.83                  | 9.83                  |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 35.70                     | 39.98                 | 39.98                 |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 28.56                     | 31.99                 | 31.99                 |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 146.40                    | 136.15                | 136.15                |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 9.03                      | 20.14                 | 20.14                 |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 35.70                     | 79.61                 | 79.61                 |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 28.56                     | 63.69                 | 63.69                 |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 134.05                    | 249.33                | 249.33                |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 16.39                     | 152.43                | 152.43                |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 1.77                      | 16.46                 | 16.46                 |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 88.02                     | 1,672.38              | 1,672.38              |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.49                     | 1,177.31              | 1,177.31              |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 8.78                      | 19.84                 | 19.84                 |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 35.70                     | 80.68                 | 80.68                 |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 28.56                     | 64.55                 | 64.55                 |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 117.60                    | 221.09                | 221.09                |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 9.03                      | 40.82                 | 40.82                 |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 35.70                     | 161.36                | 161.36                |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 28.56                     | 129.09                | 129.09                |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 134.05                    | 505.37                | 505.37                |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 16.39                     | 308.79                | 308.79                |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 1.77                      | 33.35                 | 33.35                 |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 88.02                     | 1,804.41              | 1,804.41              |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 57.12                     | 865.37                | 865.37                |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 23.35                     | 907.61                | 907.61                |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 35.70                     | 2,314.43              | 2,314.43              |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 9.53                      | 617.83                | 617.83                |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.67                      | 172.98                | 172.98                |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.25   | 9.34                      | 142.44                | 142.44                |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 35.70                     | 61.40                 | 61.40                 |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.53                      | 16.39                 | 16.39                 |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 274.66                    | 195.01                | 195.01                |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.42                      | 16.59                 | 16.59                 |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 672.14                    | 2,681.84              | 2,681.84              |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.76                      | 47.24                 | 47.24                 |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 40.80                     | 197.47                | 197.47                |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 361.39                    | 1,796.11              | 1,796.11              |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 8.78                      | 169.37                | 169.37                |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 35.70                     | 688.65                | 688.65                |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 169.67                    | 2,618.01              | 2,618.01              |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.76                      | 89.68                 | 89.68                 |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 57.12                     | 153.08                | 153.08                |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 274.66                    | 488.89                | 488.89                |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.76                      | 107.62                | 107.62                |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 35.70                     | 202.06                | 202.06                |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.53                      | 53.94                 | 53.94                 |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 8.78                      | 30.91                 | 30.91                 |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 35.70                     | 125.66                | 125.66                |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 146.40                    | 428.95                | 428.95                |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 9.03                      | 63.57                 | 63.57                 |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 35.70                     | 251.33                | 251.33                |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 134.05                    | 786.87                | 786.87                |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 16.39                     | 480.72                | 480.72                |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 1.77                      | 51.91                 | 51.91                 |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 88.02                     | 2,464.56              | 2,464.56              |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.49                     | 8,097.45              | 8,097.45              |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 8.78                      | 136.53                | 136.53                |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 35.70                     | 555.14                | 555.14                |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 117.60                    | 1,524.10              | 1,524.10              |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 9.03                      | 280.83                | 280.83                |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 35.70                     | 1,110.27              | 1,110.27              |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 134.05                    | 3,474.58              | 3,474.58              |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 16.39                     | 2,123.82              | 2,123.82              |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 1.77                      | 229.36                | 229.36                |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 88.02                     | 3,872.88              | 3,872.88              |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 4.67                      | 135.20                | 135.20                |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.67                      | 4.53                  | 4.53                  |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 9.34                      | 100.69                | 100.69                |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 35.70                     | 58.55                 | 58.55                 |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 9.53                      | 15.63                 | 15.63                 |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 274.66                    | 131.84                | 131.84                |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.42                      | 21.35                 | 21.35                 |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 672.14                    | 1,915.60              | 1,915.60              |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.76                      | 34.75                 | 34.75                 |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 40.80                     | 145.25                | 145.25                |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 361.39                    | 1,319.07              | 1,319.07              |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                      | 51.19                 | 51.19                 |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                     | 208.13                | 208.13                |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                    | 790.66                | 790.66                |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.76                      | 81.63                 | 81.63                 |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 57.12                     | 190.21                | 190.21                |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 274.66                    | 392.76                | 392.76                |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.76                      | 118.57                | 118.57                |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 35.70                     | 214.56                | 214.56                |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.53                      | 57.28                 | 57.28                 |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.78                      | 30.47                 | 30.47                 |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 35.70                     | 123.88                | 123.88                |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 146.40                    | 424.56                | 424.56                |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 9.03                      | 62.76                 | 62.76                 |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 35.70                     | 248.12                | 248.12                |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 134.05                    | 776.15                | 776.15                |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 16.39                     | 474.49                | 474.49                |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.77                      | 51.24                 | 51.24                 |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 88.02                     | 2,640.60              | 2,640.60              |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.67                      | 114.88                | 114.88                |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.34                      | 145.24                | 145.24                |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 40.80                     | 58.75                 | 58.75                 |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.53                      | 13.72                 | 13.72                 |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 274.66                    | 109.86                | 109.86                |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.42                      | 19.13                 | 19.13                 |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 672.14                    | 1,270.34              | 1,270.34              |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.76                      | 23.13                 | 23.13                 |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 47.60                     | 112.81                | 112.81                |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 361.39                    | 878.18                | 878.18                |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.78                      | 136.44                | 136.44                |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 40.80                     | 634.03                | 634.03                |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 169.67                    | 2,109.00              | 2,109.00              |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.76                      | 77.97                 | 77.97                 |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 57.12                     | 123.38                | 123.38                |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 274.66                    | 593.27                | 593.27                |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.76                      | 110.91                | 110.91                |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 40.80                     | 224.40                | 224.40                |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.53                      | 52.42                 | 52.42                 |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 8.78                      | 25.90                 | 25.90                 |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 40.80                     | 120.36                | 120.36                |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 146.40                    | 360.14                | 360.14                |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 9.03                      | 53.28                 | 53.28                 |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 40.80                     | 240.72                | 240.72                |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 134.05                    | 659.53                | 659.53                |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 16.39                     | 403.19                | 403.19                |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.77                      | 43.54                 | 43.54                 |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 88.02                     | 2,112.48              | 2,112.48              |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 57.12                     | 580.91                | 580.91                |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 23.35                     | 698.87                | 698.87                |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 40.80                     | 1,963.30              | 1,963.30              |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.53                      | 458.58                | 458.58                |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.67                      | 88.36                 | 88.36                 |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 9.34                      | 164.01                | 164.01                |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 40.80                     | 83.23                 | 83.23                 |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.53                      | 19.44                 | 19.44                 |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 274.66                    | 164.80                | 164.80                |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.42                      | 26.23                 | 26.23                 |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 672.14                    | 2,204.62              | 2,204.62              |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.76                      | 40.60                 | 40.60                 |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 47.60                     | 198.02                | 198.02                |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 361.39                    | 1,543.14              | 1,543.14              |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.78                      | 137.23                | 137.23                |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 40.80                     | 637.70                | 637.70                |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 169.67                    | 2,120.88              | 2,120.88              |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.76                      | 70.35                 | 70.35                 |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 57.12                     | 143.37                | 143.37                |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.76                      | 67.83                 | 67.83                 |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 40.80                     | 128.11                | 128.11                |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.53                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 8.78                      | 19.93                 | 19.93                 |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 40.80                     | 92.62                 | 92.62                 |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 146.40                    | 276.70                | 276.70                |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 9.03                      | 41.00                 | 41.00                 |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 40.80                     | 185.23                | 185.23                |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 134.05                    | 506.71                | 506.71                |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 16.39                     | 310.10                | 310.10                |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.77                      | 33.49                 | 33.49                 |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 88.02                     | 2,112.48              | 2,112.48              |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.49                     | 6,234.00              | 6,234.00              |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.78                      | 105.10                | 105.10                |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 40.80                     | 488.38                | 488.38                |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 117.60                    | 1,173.65              | 1,173.65              |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 9.03                      | 216.18                | 216.18                |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 40.80                     | 976.75                | 976.75                |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 134.05                    | 2,674.30              | 2,674.30              |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 16.39                     | 1,635.07              | 1,635.07              |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.77                      | 176.58                | 176.58                |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 88.02                     | 3,168.72              | 3,168.72              |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.67                      | 72.43                 | 72.43                 |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 9.34                      | 149.16                | 149.16                |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 57.12                     | 68.54                 | 68.54                 |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.53                      | 11.44                 | 11.44                 |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 274.66                    | 112.61                | 112.61                |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.42                      | 14.04                 | 14.04                 |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 672.14                    | 1,344.28              | 1,344.28              |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.76                      | 27.33                 | 27.33                 |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 71.40                     | 199.92                | 199.92                |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 361.39                    | 1,037.19              | 1,037.19              |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.78                      | 80.86                 | 80.86                 |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 57.12                     | 526.08                | 526.08                |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 169.67                    | 1,250.47              | 1,250.47              |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.76                      | 45.17                 | 45.17                 |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 57.12                     | 197.64                | 197.64                |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.76                      | 80.68                 | 80.68                 |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 57.12                     | 247.33                | 247.33                |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.53                      | 41.26                 | 41.26                 |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 8.78                      | 16.33                 | 16.33                 |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 57.12                     | 106.24                | 106.24                |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 146.40                    | 226.92                | 226.92                |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 9.03                      | 33.59                 | 33.59                 |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                   | m3   | 3.72    | 57.12                     | 212.49                | 212.49                |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 134.05                    | 415.56                | 415.56                |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 16.39                     | 254.21                | 254.21                |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 1.77                      | 27.45                 | 27.45                 |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00   | 88.02                     | 2,200.50              | 2,200.50              |
| 02.03             | <b>TAJEO COMUNICADO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01          | <b>ID 007</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18  | 4.67                      | 1,000.22              | 1,000.22              |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00   | 9.34                      | 298.88                | 298.88                |
| 02.03.01.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 164.79                    | 4,495.47              | 4,495.47              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.71                      | 251.24                | 251.24                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 35.70                     | 1,265.92              | 1,265.92              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 22.93                     | 813.10                | 813.10                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 15.53                     | 1,330.61              | 1,330.61              |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 35.70                     | 3,058.78              | 3,058.78              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 169.67                    | 12,114.44             | 12,114.44             |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.76                      | 377.61                | 377.61                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 608.34                    | 13,876.24             | 13,876.24             |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 161.93                    | 2,995.71              | 2,995.71              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.88                      | 12,638.81             | 12,638.81             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 915.02                    | 15,765.79             | 15,765.79             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 73.72                     | 2,594.94              | 2,594.94              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.67                      | 75.88                 | 75.88                 |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 161.93                    | 155.45                | 155.45                |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                    | 278.20                | 278.20                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 1.67                      | 3.21                  | 3.21                  |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 264.58                    | 7,506.13              | 7,506.13              |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 5.71                      | 215.84                | 215.84                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 35.70                     | 1,316.62              | 1,316.62              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 22.93                     | 845.66                | 845.66                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 15.53                     | 314.79                | 314.79                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 35.70                     | 723.64                | 723.64                |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 169.67                    | 2,865.73              | 2,865.73              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.76                      | 142.32                | 142.32                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 608.34                    | 4,519.97              | 4,519.97              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.88                      | 9,520.93              | 9,520.93              |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 915.02                    | 12,938.38             | 12,938.38             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.67                      | 37.29                 | 37.29                 |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 57.12                     | 185.64                | 185.64                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 274.66                    | 2,081.92              | 2,081.92              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.76                      | 203.87                | 203.87                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 35.70                     | 502.66                | 502.66                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 22.93                     | 322.85                | 322.85                |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 29.41                     | 407.92                | 407.92                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 153.98                    | 3,806.39              | 3,806.39              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.88                      | 754.27                | 754.27                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 732.11                    | 3,162.72              | 3,162.72              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 24.66                     | 157.82                | 157.82                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 24.66                     | 78.91                 | 78.91                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.67                      | 50.77                 | 50.77                 |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 274.66                    | 961.31                | 961.31                |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.76                      | 101.10                | 101.10                |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 35.70                     | 162.44                | 162.44                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 22.93                     | 104.33                | 104.33                |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 153.98                    | 1,476.67              | 1,476.67              |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.88                      | 207.80                | 207.80                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 732.11                    | 1,024.95              | 1,024.95              |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 24.66                     | 83.60                 | 83.60                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 24.66                     | 20.96                 | 20.96                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.67                      | 22.66                 | 22.66                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 15.53                     | 313.40                | 313.40                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 35.70                     | 720.43                | 720.43                |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 146.40                    | 2,462.45              | 2,462.45              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.54                      | 344.67                | 344.67                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 35.70                     | 1,440.85              | 1,440.85              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 134.05                    | 4,508.10              | 4,508.10              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 16.39                     | 2,756.31              | 2,756.31              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 1.77                      | 297.66                | 297.66                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 88.02                     | 10,738.44             | 10,738.44             |
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 500.00   | 4.67                      | 2,335.00              | 2,335.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 1,891.00 | 9.34                      | 17,661.94             | 17,661.94             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2   | 864.00   | 213.71                    | 184,645.44            | 184,645.44            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 45.00    | 301.30                    | 13,558.50             | 13,558.50             |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL                                      | m3   | 30.00   | 47.60                     | 1,428.00              | 1,428.00              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                       | m3   | 34.50   | 11.15                     | 384.68                | 384.68                |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                           | m3   | 50.00   | 35.24                     | 1,762.00              | 1,762.00              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                | m3   | 50.00   | 11.15                     | 557.50                | 557.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                           | m3   | 50.00   | 2.69                      | 134.50                | 134.50                |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 4.80    | 161.93                    | 777.26                | 777.26                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                       | m3   | 2.28    | 732.11                    | 1,669.21              | 1,669.21              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 6.00    | 1.67                      | 10.02                 | 10.02                 |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 2.46    | 161.93                    | 398.35                | 398.35                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                       | m3   | 0.85    | 732.11                    | 622.29                | 622.29                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 3.61    | 1.67                      | 6.03                  | 6.03                  |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                         | m    | 135.00  | 60.63                     | 8,185.05              | 8,185.05              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                | und  | 1.00    | 472.20                    | 472.20                | 472.20                |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                        | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E   | m    | 129.60  | 211.33                    | 27,388.37             | 27,388.37             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m    | 216.00  | 132.18                    | 28,550.88             | 28,550.88             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l    | 500.00  | 250.66                    | 125,330.00            | 125,330.00            |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l    | 400.00  | 244.81                    | 97,924.00             | 97,924.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l    | 630.00  | 131.14                    | 82,618.20             | 82,618.20             |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3   | 22.93   | 274.66                    | 6,297.95              | 6,297.95              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 98.50   | 5.42                      | 533.87                | 533.87                |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 57.55   | 35.70                     | 2,054.54              | 2,054.54              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 57.55   | 68.69                     | 3,953.11              | 3,953.11              |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2   | 7.00    | 672.14                    | 4,704.98              | 4,704.98              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 25.80   | 161.93                    | 4,177.79              | 4,177.79              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3   | 99.93   | 1,001.65                  | 100,094.88            | 100,094.88            |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"            | m    | 24.00   | 73.72                     | 1,769.28              | 1,769.28              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 25.80   | 1.67                      | 43.09                 | 43.09                 |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                        | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E   | m    | 144.00  | 171.62                    | 24,713.28             | 24,713.28             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m    | 48.00   | 105.73                    | 5,075.04              | 5,075.04              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l    | 500.00  | 198.52                    | 99,260.00             | 99,260.00             |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l    | 500.00  | 197.88                    | 98,940.00             | 98,940.00             |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l    | 140.00  | 109.81                    | 15,373.40             | 15,373.40             |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3   | 8.82    | 274.66                    | 2,422.50              | 2,422.50              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 47.90   | 5.42                      | 259.62                | 259.62                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 24.85   | 28.56                     | 709.72                | 709.72                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 24.85   | 68.69                     | 1,706.95              | 1,706.95              |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2   | 13.00   | 672.14                    | 8,737.82              | 8,737.82              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 5.20    | 161.93                    | 842.04                | 842.04                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3   | 26.94   | 1,001.65                  | 26,984.45             | 26,984.45             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 5.20    | 1.67                      | 8.68                  | 8.68                  |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                | m3   | 15.09   | 41.41                     | 624.88                | 624.88                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 15.09   | 40.80                     | 615.67                | 615.67                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                            | m3   | 15.48   | 361.39                    | 5,594.32              | 5,594.32              |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                        | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E   | m    | 86.40   | 143.30                    | 12,381.12             | 12,381.12             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m    | 148.80  | 86.85                     | 12,923.28             | 12,923.28             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l    | 300.00  | 163.16                    | 48,948.00             | 48,948.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l    | 300.00  | 166.06                    | 49,818.00             | 49,818.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l    | 434.00  | 95.35                     | 41,381.90             | 41,381.90             |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3   | 12.69   | 274.66                    | 3,485.44              | 3,485.44              |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 52.39   | 5.42                      | 283.95                | 283.95                |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 31.27   | 35.70                     | 1,116.34              | 1,116.34              |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 31.27   | 68.69                     | 2,147.94              | 2,147.94              |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2   | 6.70    | 672.14                    | 4,503.34              | 4,503.34              |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 16.60   | 161.93                    | 2,688.04              | 2,688.04              |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3   | 59.26   | 1,001.65                  | 59,357.78             | 59,357.78             |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"            | m    | 16.00   | 73.72                     | 1,179.52              | 1,179.52              |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 16.60   | 1.67                      | 27.72                 | 27.72                 |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00   | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)      | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 672.14                    | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 161.93                    | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60                        | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                    | 2,022.19              | 2,022.19              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 28.13    | 41.41                     | 1,164.86              | 1,164.86              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 28.13    | 35.70                     | 1,004.24              | 1,004.24              |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 6.30     | 169.67                    | 1,068.92              | 1,068.92              |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 1,950.00 | 3.43                      | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 0.89                      | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)      | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 672.14                    | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 161.93                    | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 1,001.65                  | 2,213.65              | 2,213.65              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 28.13    | 41.41                     | 1,164.86              | 1,164.86              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 28.13    | 35.70                     | 1,004.24              | 1,004.24              |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 6.30     | 169.67                    | 1,068.92              | 1,068.92              |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 1,950.00 | 3.43                      | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 0.89                      | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.08.02    | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 672.14                    | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 161.93                    | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                    | 2,022.19              | 2,022.19              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                        |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                  | m3   | 37.09    | 41.41                     | 1,535.90              | 1,535.90              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 37.09    | 40.80                     | 1,513.27              | 1,513.27              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3   | 38.04    | 361.39                    | 13,747.28             | 13,747.28             |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 5.42                      | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.13     | 274.66                    | 35.71                 | 35.71                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.18     | 35.70                     | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.18     | 68.69                     | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55     | 672.14                    | 1,713.96              | 1,713.96              |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 2.55     | 161.93                    | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77   | 7.88                      | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32     | 1,001.65                  | 1,322.18              | 1,322.18              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.55     | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 21.56    | 35.70                     | 769.69                | 769.69                |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 21.56    | 41.41                     | 892.80                | 892.80                |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 1.05     | 169.67                    | 178.15                | 178.15                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 200.00   | 3.43                      | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00   | 0.89                      | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 5.42                      | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.13     | 274.66                    | 35.71                 | 35.71                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.18     | 35.70                     | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.18     | 68.69                     | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55     | 672.14                    | 1,713.96              | 1,713.96              |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 161.93                    | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.88                      | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 915.02                    | 1,207.83              | 1,207.83              |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56   | 41.41                     | 892.80                | 892.80                |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56   | 35.70                     | 769.69                | 769.69                |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 1.05    | 169.67                    | 178.15                | 178.15                |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 3.43                      | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 0.89                      | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 5.42                      | 82.33                 | 82.33                 |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18    | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 4.18    | 35.70                     | 149.23                | 149.23                |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 4.18    | 68.69                     | 287.12                | 287.12                |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 672.14                    | 1,713.96              | 1,713.96              |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 161.93                    | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.88                      | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 915.02                    | 1,207.83              | 1,207.83              |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 4.31    | 41.41                     | 178.48                | 178.48                |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.31    | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 361.39                    | 1,597.34              | 1,597.34              |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 911.03  | 41.41                     | 37,725.75             | 37,725.75             |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 911.03  | 35.70                     | 32,523.77             | 32,523.77             |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 728.82  | 169.67                    | 123,658.89            | 123,658.89            |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 678.10  | 4.76                      | 3,227.76              | 3,227.76              |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 11.82   | 274.66                    | 3,246.48              | 3,246.48              |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 72.28   | 4.76                      | 344.05                | 344.05                |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 15.37   | 35.70                     | 548.71                | 548.71                |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 15.37   | 68.69                     | 1,055.77              | 1,055.77              |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 153.98                    | 5,951.33              | 5,951.33              |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.88                      | 878.94                | 878.94                |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.99    | 732.11                    | 2,921.12              | 2,921.12              |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 24.66                     | 209.61                | 209.61                |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 24.66                     | 104.81                | 104.81                |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 1.67                      | 66.02                 | 66.02                 |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 25.96   | 274.66                    | 7,130.17              | 7,130.17              |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 141.20  | 4.76                      | 672.11                | 672.11                |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 33.75   | 35.70                     | 1,204.88              | 1,204.88              |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 33.75   | 68.69                     | 2,318.29              | 2,318.29              |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 153.98                    | 9,012.45              | 9,012.45              |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.88                      | 1,332.11              | 1,332.11              |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.03    | 732.11                    | 4,414.62              | 4,414.62              |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 24.66                     | 335.38                | 335.38                |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 24.66                     | 146.73                | 146.73                |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 1.67                      | 100.08                | 100.08                |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 64.60   | 274.66                    | 17,743.04             | 17,743.04             |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 223.82  | 4.76                      | 1,065.38              | 1,065.38              |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 83.98   | 35.70                     | 2,998.09              | 2,998.09              |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 83.98   | 68.69                     | 5,768.59              | 5,768.59              |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 153.98                    | 16,868.51             | 16,868.51             |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.88                      | 2,964.93              | 2,964.93              |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 14.27   | 732.11                    | 10,447.21             | 10,447.21             |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 24.66                     | 776.79                | 776.79                |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 24.66                     | 345.24                | 345.24                |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 1.67                      | 235.27                | 235.27                |
| 02.04.01.02.04       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 4.45    | 274.66                    | 1,222.24              | 1,222.24              |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 30.32   | 4.76                      | 144.32                | 144.32                |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.79    | 35.70                     | 206.70                | 206.70                |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 5.79    | 68.69                     | 397.72                | 397.72                |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 153.98                    | 2,469.84              | 2,469.84              |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.88                      | 445.14                | 445.14                |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.03    | 732.11                    | 1,486.18              | 1,486.18              |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 24.66                     | 104.81                | 104.81                |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 24.66                     | 41.92                 | 41.92                 |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 1.67                      | 33.37                 | 33.37                 |
| 02.04.01.02.05       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>   |      |         |                           |                       |                       |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 28.83    | 274.66                    | 7,918.45              | 7,918.45              |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 120.02   | 4.76                      | 571.30                | 571.30                |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 37.48    | 35.70                     | 1,338.04              | 1,338.04              |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 37.48    | 68.69                     | 2,574.50              | 2,574.50              |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 44.74    | 153.98                    | 6,889.07              | 6,889.07              |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54   | 7.88                      | 941.98                | 941.98                |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59     | 732.11                    | 4,092.49              | 4,092.49              |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84    | 24.66                     | 316.63                | 316.63                |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93     | 24.66                     | 146.23                | 146.23                |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28    | 1.67                      | 99.00                 | 99.00                 |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 41.41                     | 3,523.16              | 3,523.16              |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 35.70                     | 3,037.36              | 3,037.36              |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 146.40                    | 10,379.76             | 10,379.76             |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 31.05                     | 5,283.16              | 5,283.16              |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 35.70                     | 6,074.36              | 6,074.36              |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 134.05                    | 18,926.52             | 18,926.52             |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 16.39                     | 11,619.85             | 11,619.85             |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 1.77                      | 1,254.86              | 1,254.86              |
| 02.04.02          | ID 009   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 4.67                      | 2,683.24              | 2,683.24              |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 164.79                    | 27,829.74             | 27,829.74             |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 25.97                     | 3,797.59              | 3,797.59              |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 9.34                      | 291.88                | 291.88                |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 5.71                      | 450.18                | 450.18                |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 28.56                     | 12,266.52             | 12,266.52             |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 8.78                      | 3,771.01              | 3,771.01              |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 274.66                    | 288.39                | 288.39                |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 5.42                      | 90.24                 | 90.24                 |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 672.14                    | 4,355.47              | 4,355.47              |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 10.08                     | 126.50                | 126.50                |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 35.70                     | 448.04                | 448.04                |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 361.39                    | 4,651.09              | 4,651.09              |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 10.08                     | 242.32                | 242.32                |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 77.61                     | 1,865.74              | 1,865.74              |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 113.70                    | 2,102.31              | 2,102.31              |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 10.08                     | 548.96                | 548.96                |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 55.35                     | 3,014.36              | 3,014.36              |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 106.56                    | 4,463.80              | 4,463.80              |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 10.08                     | 1,847.06              | 1,847.06              |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 35.70                     | 6,541.67              | 6,541.67              |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 101.80                    | 14,348.71             | 14,348.71             |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 9.03                      | 12,970.51             | 12,970.51             |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 28.56                     | 41,023.01             | 41,023.01             |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 169.67                    | 194,967.80            | 194,967.80            |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.76                      | 1,866.59              | 1,866.59              |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 274.66                    | 2,991.05              | 2,991.05              |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 608.34                    | 7,592.08              | 7,592.08              |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.88                      | 9,096.51              | 9,096.51              |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 915.02                    | 10,897.89             | 10,897.89             |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 1.67                      | 34.37                 | 34.37                 |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 57.12                     | 631.18                | 631.18                |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 4.76                      | 263.13                | 263.13                |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 28.56                     | 394.41                | 394.41                |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 8.78                      | 121.25                | 121.25                |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95    | 8.78                      | 605.38                | 605.38                |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95    | 28.56                     | 1,969.21              | 1,969.21              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 146.40                    | 8,412.14              | 8,412.14              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 9.28                      | 1,279.71              | 1,279.71              |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 28.56                     | 3,938.42              | 3,938.42              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 134.05                    | 15,403.69             | 15,403.69             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 16.39                     | 9,417.20              | 9,417.20              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 1.77                      | 1,016.99              | 1,016.99              |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47   | 9.28                      | 1,628.36              | 1,628.36              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47   | 28.56                     | 5,011.42              | 5,011.42              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23   | 134.05                    | 19,602.13             | 19,602.13             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14   | 16.39                     | 11,983.38             | 11,983.38             |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14   | 1.77                      | 1,294.12              | 1,294.12              |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.03          | ID 154   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07    | 57.12                     | 632.32                | 632.32                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05    | 23.35                     | 608.27                | 608.27                |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17    | 4.76                      | 148.37                | 148.37                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79    | 57.12                     | 1,872.96              | 1,872.96              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79    | 35.70                     | 1,170.60              | 1,170.60              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79    | 9.53                      | 312.49                | 312.49                |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85    | 4.67                      | 405.59                | 405.59                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73    | 9.34                      | 548.54                | 548.54                |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40     | 274.66                    | 109.86                | 109.86                |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18     | 3,393.40                  | 610.81                | 610.81                |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30     | 9.76                      | 12.69                 | 12.69                 |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 40.80                     | 53.04                 | 53.04                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30     | 71.40                     | 92.82                 | 92.82                 |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00     | 8.02                      | 24.06                 | 24.06                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00     | 518.94                    | 518.94                | 518.94                |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80   | 8.02                      | 920.70                | 920.70                |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40    | 21.55                     | 1,236.97              | 1,236.97              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55    | 28.56                     | 386.99                | 386.99                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29    | 169.67                    | 1,915.57              | 1,915.57              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62    | 4.76                      | 74.35                 | 74.35                 |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00     | 274.66                    | 274.66                | 274.66                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24     | 4.76                      | 39.22                 | 39.22                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30     | 57.12                     | 74.26                 | 74.26                 |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 35.70                     | 46.41                 | 46.41                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30     | 9.53                      | 12.39                 | 12.39                 |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01    | 8.78                      | 96.67                 | 96.67                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01    | 35.70                     | 393.06                | 393.06                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01    | 57.12                     | 628.89                | 628.89                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17     | 117.60                    | 1,078.39              | 1,078.39              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02    | 9.03                      | 198.84                | 198.84                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02    | 35.70                     | 786.11                | 786.11                |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02    | 57.12                     | 1,257.78              | 1,257.78              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35    | 134.05                    | 2,459.82              | 2,459.82              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74    | 16.39                     | 1,503.62              | 1,503.62              |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74    | 1.77                      | 162.38                | 162.38                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00    | 88.02                     | 3,080.70              | 3,080.70              |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97     | 4.67                      | 41.89                 | 41.89                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00     | 301.30                    | 301.30                | 301.30                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24     | 9.34                      | 58.28                 | 58.28                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04     | 35.70                     | 108.53                | 108.53                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04     | 7.37                      | 22.40                 | 22.40                 |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31     | 9.08                      | 39.13                 | 39.13                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31     | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                             | m3   | 11.06    | 272.96                    | 3,018.94              | 3,018.94              |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | ID 030   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 867.28   | 57.12                     | 49,539.03             | 49,539.03             |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 2,023.66 | 7.91                      | 16,007.15             | 16,007.15             |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 309.58   | 35.70                     | 11,052.01             | 11,052.01             |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 722.36   | 3.18                      | 2,297.10              | 2,297.10              |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 134.15   | 10.94                     | 1,467.60              | 1,467.60              |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                 | m3   | 290.43   | 10.94                     | 3,177.30              | 3,177.30              |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 5,562.72 | 4.76                      | 26,478.55             | 26,478.55             |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 1,040.74 | 35.70                     | 37,154.42             | 37,154.42             |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 5,216.96 | 36.56                     | 190,732.06            | 190,732.06            |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.80     | 274.66                    | 769.05                | 769.05                |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 17.25    | 4.76                      | 82.11                 | 82.11                 |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.64     | 35.70                     | 129.95                | 129.95                |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 3.64     | 68.69                     | 250.03                | 250.03                |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 4.78     | 57.12                     | 273.03                | 273.03                |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 11.16    | 274.66                    | 3,065.21              | 3,065.21              |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 58.80    | 4.76                      | 279.89                | 279.89                |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 19.93    | 35.70                     | 711.50                | 711.50                |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m | m3   | 19.93    | 68.69                     | 1,368.99              | 1,368.99              |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 29.41                     | 699.96                | 699.96                |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN CANAL   | m2   | 41.33    | 153.98                    | 6,363.99              | 6,363.99              |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.88                      | 1,328.73              | 1,328.73              |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 732.11                    | 5,454.22              | 5,454.22              |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 24.66                     | 286.06                | 286.06                |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 24.66                     | 107.27                | 107.27                |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 1.67                      | 84.75                 | 84.75                 |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                    | m3   | 123.83   | 41.41                     | 5,127.80              | 5,127.80              |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 123.83   | 35.70                     | 4,420.73              | 4,420.73              |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 117.60                    | 12,135.14             | 12,135.14             |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 247.67   | 31.05                     | 7,690.15              | 7,690.15              |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 247.67   | 35.70                     | 8,841.82              | 8,841.82              |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 206.39   | 134.05                    | 27,666.58             | 27,666.58             |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 16.39                     | 16,913.50             | 16,913.50             |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 1,031.94 | 1.77                      | 1,826.53              | 1,826.53              |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 509.50   | 31.05                     | 15,819.98             | 15,819.98             |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 509.50   | 35.70                     | 18,189.15             | 18,189.15             |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 424.58   | 134.05                    | 56,914.95             | 56,914.95             |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 16.39                     | 34,794.66             | 34,794.66             |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 2,122.92 | 1.77                      | 3,757.57              | 3,757.57              |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 657.00   | 88.02                     | 57,829.14             | 57,829.14             |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                 | m3   | 24.22    | 57.12                     | 1,383.45              | 1,383.45              |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 24.96    | 35.70                     | 891.07                | 891.07                |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                            | m3   | 12.27    | 25.97                     | 318.65                | 318.65                |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                          | m2   | 144.55   | 4.76                      | 688.06                | 688.06                |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                       | m3   | 73.74    | 35.70                     | 2,632.52              | 2,632.52              |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m           | m3   | 73.74    | 9.53                      | 702.74                | 702.74                |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 2.36     | 57.12                     | 134.80                | 134.80                |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 13.57    | 4.76                      | 64.59                 | 64.59                 |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 2.95     | 35.70                     | 105.32                | 105.32                |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 2.95     | 9.53                      | 28.11                 | 28.11                 |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3   | 9.98     | 8.78                      | 87.62                 | 87.62                 |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 9.98     | 35.70                     | 356.29                | 356.29                |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 117.60                    | 978.43                | 978.43                |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 19.97    | 9.03                      | 180.33                | 180.33                |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 19.97    | 35.70                     | 712.93                | 712.93                |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 16.64    | 134.05                    | 2,230.59              | 2,230.59              |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 16.39                     | 1,363.65              | 1,363.65              |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 83.20    | 1.77                      | 147.26                | 147.26                |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 14.72    | 9.03                      | 132.92                | 132.92                |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 14.72    | 35.70                     | 525.50                | 525.50                |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 12.27    | 134.05                    | 1,644.79              | 1,644.79              |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 16.39                     | 1,005.53              | 1,005.53              |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 61.35    | 1.77                      | 108.59                | 108.59                |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 52.00    | 88.02                     | 4,577.04              | 4,577.04              |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 497.01   | 7.91                      | 3,931.35              | 3,931.35              |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3   | 229.35   | 4.76                      | 1,091.71              | 1,091.71              |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 80.83    | 10.94                     | 884.28                | 884.28                |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 1,168.67 | 2.03                      | 2,372.40              | 2,372.40              |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m           | m3   | 968.63   | 8.78                      | 8,504.57              | 8,504.57              |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                                 | m3   | 592.64   | 9.03                      | 5,351.54              | 5,351.54              |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                        | m3   | 592.64   | 28.56                     | 16,925.80             | 16,925.80             |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 474.11   | 169.67                    | 80,442.24             | 80,442.24             |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 670.55   | 4.76                      | 3,191.82              | 3,191.82              |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 6.03     | 57.12                     | 344.43                | 344.43                |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 2.59     | 274.66                    | 711.37                | 711.37                |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 76.72    | 4.76                      | 365.19                | 365.19                |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 10.90   | 28.56                     | 311.30                | 311.30                |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3   | 10.90   | 8.78                      | 95.70                 | 95.70                 |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 91.74   | 9.03                      | 828.41                | 828.41                |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 91.74   | 28.56                     | 2,620.09              | 2,620.09              |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 76.45   | 146.40                    | 11,192.28             | 11,192.28             |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 183.48  | 9.28                      | 1,702.69              | 1,702.69              |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 183.48  | 28.56                     | 5,240.19              | 5,240.19              |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 152.90  | 134.05                    | 20,496.25             | 20,496.25             |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51  | 16.39                     | 12,530.32             | 12,530.32             |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 764.51  | 1.77                      | 1,353.18              | 1,353.18              |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 97.00   | 9.28                      | 900.16                | 900.16                |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 97.00   | 28.56                     | 2,770.32              | 2,770.32              |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 80.83   | 134.05                    | 10,835.26             | 10,835.26             |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16  | 16.39                     | 6,624.18              | 6,624.18              |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 404.16  | 1.77                      | 715.36                | 715.36                |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 306.00  | 88.02                     | 26,934.12             | 26,934.12             |
| 03.01.04          | ID 13851   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE              | m3   | 95.99   | 7.91                      | 759.28                | 759.28                |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)       | m3   | 37.45   | 3.18                      | 119.09                | 119.09                |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)         | m3   | 5.18    | 10.94                     | 56.67                 | 56.67                 |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                             | m2   | 213.12  | 2.03                      | 432.63                | 432.63                |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m    | m3   | 166.34  | 8.33                      | 1,385.61              | 1,385.61              |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.44    | 57.12                     | 253.61                | 253.61                |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 10.35   | 274.66                    | 2,842.73              | 2,842.73              |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 65.54   | 4.76                      | 311.97                | 311.97                |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 19.01   | 28.56                     | 542.93                | 542.93                |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 19.01   | 22.93                     | 435.90                | 435.90                |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3   | 51.15   | 8.33                      | 426.08                | 426.08                |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 51.15   | 28.56                     | 1,460.84              | 1,460.84              |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 42.62   | 134.05                    | 5,713.21              | 5,713.21              |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 16.39                     | 3,493.04              | 3,493.04              |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 213.12  | 1.77                      | 377.22                | 377.22                |
| 03.01.05          | ID 13853   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                      | m3   | 9.54    | 57.12                     | 544.92                | 544.92                |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)               | m3   | 12.58   | 35.70                     | 449.11                | 449.11                |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                 | m3   | 7.37    | 25.97                     | 191.40                | 191.40                |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                    | m3   | 1.85    | 35.70                     | 66.05                 | 66.05                 |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL               | m2   | 84.98   | 4.76                      | 404.50                | 404.50                |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                   | m3   | 37.62   | 28.56                     | 1,074.43              | 1,074.43              |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 37.62   | 15.46                     | 581.61                | 581.61                |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.90    | 57.12                     | 51.41                 | 51.41                 |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 8.58    | 4.76                      | 40.84                 | 40.84                 |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                     | m3   | 1.13    | 28.56                     | 32.27                 | 32.27                 |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON    | m3   | 1.13    | 15.46                     | 17.47                 | 17.47                 |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 0.74    | 24.84                     | 18.38                 | 18.38                 |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 0.74    | 28.56                     | 21.13                 | 21.13                 |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 117.60                    | 72.91                 | 72.91                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 1.48    | 19.12                     | 28.30                 | 28.30                 |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 1.48    | 28.56                     | 42.27                 | 42.27                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 1.23    | 134.05                    | 164.88                | 164.88                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 16.39                     | 101.13                | 101.13                |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 6.17    | 1.77                      | 10.92                 | 10.92                 |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                               |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)            | m2   | 41.94   | 62.49                     | 2,620.83              | 2,620.83              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 5.03    | 24.84                     | 124.95                | 124.95                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 5.03    | 28.56                     | 143.66                | 143.66                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19    | 117.60                    | 492.74                | 492.74                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 10.07   | 19.12                     | 192.54                | 192.54                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 10.07   | 28.56                     | 287.60                | 287.60                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 8.39    | 134.05                    | 1,124.68              | 1,124.68              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94   | 16.39                     | 687.40                | 687.40                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 41.94   | 1.77                      | 74.23                 | 74.23                 |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 8.85    | 19.12                     | 169.21                | 169.21                |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                     | m3   | 8.85      | 28.56                     | 252.76                | 252.76                |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                             | m3   | 7.37      | 134.05                    | 987.95                | 987.95                |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87     | 16.39                     | 604.30                | 604.30                |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                    | m2   | 36.87     | 1.77                      | 65.26                 | 65.26                 |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 55.80     | 88.02                     | 4,911.52              | 4,911.52              |
| 03.01.06          | ID 13854   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                              | m3   | 1,449.44  | 7.91                      | 11,465.07             | 11,465.07             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                       | m3   | 353.08    | 4.76                      | 1,680.66              | 1,680.66              |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                         | m3   | 118.99    | 10.94                     | 1,301.75              | 1,301.75              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                            | m3   | 2,271.43  | 13.18                     | 29,937.45             | 29,937.45             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 9,343.29  | 2.03                      | 18,966.88             | 18,966.88             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m                | m3   | 5,031.52  | 11.00                     | 55,346.72             | 55,346.72             |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3   | 5.01      | 57.12                     | 286.17                | 286.17                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                              | m3   | 5.01      | 274.66                    | 1,376.05              | 1,376.05              |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                      | m2   | 53.93     | 4.76                      | 256.71                | 256.71                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m                 | m3   | 12.78     | 22.93                     | 293.05                | 293.05                |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 141.23    | 8.12                      | 1,146.79              | 1,146.79              |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 141.23    | 28.56                     | 4,033.53              | 4,033.53              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69    | 117.60                    | 13,840.34             | 13,840.34             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 282.46    | 7.87                      | 2,222.96              | 2,222.96              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                               | m3   | 282.46    | 28.56                     | 8,067.06              | 8,067.06              |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                             | m3   | 235.39    | 134.05                    | 31,554.03             | 31,554.03             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93  | 16.39                     | 19,289.88             | 19,289.88             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                    | m2   | 1,176.93  | 1.77                      | 2,083.17              | 2,083.17              |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 908.57    | 8.12                      | 7,377.59              | 7,377.59              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 908.57    | 28.56                     | 25,948.76             | 25,948.76             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14    | 117.60                    | 89,039.66             | 89,039.66             |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 1,817.14  | 7.87                      | 14,300.89             | 14,300.89             |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                               | m3   | 1,817.14  | 28.56                     | 51,897.52             | 51,897.52             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                             | m3   | 1,514.28  | 134.05                    | 202,989.23            | 202,989.23            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42  | 16.39                     | 124,095.57            | 124,095.57            |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                    | m2   | 7,571.42  | 1.77                      | 13,401.41             | 13,401.41             |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 142.79    | 7.87                      | 1,123.76              | 1,123.76              |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                               | m3   | 142.79    | 28.56                     | 4,078.08              | 4,078.08              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                             | m3   | 118.99    | 134.05                    | 15,950.61             | 15,950.61             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94    | 16.39                     | 9,751.07              | 9,751.07              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                    | m2   | 594.94    | 1.77                      | 1,053.04              | 1,053.04              |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 599.00    | 88.02                     | 52,723.98             | 52,723.98             |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                | m2   | 3,956.19  | 0.64                      | 2,531.96              | 2,531.96              |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                         | m3   | 650.32    | 9.89                      | 6,431.66              | 6,431.66              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19  | 2.78                      | 10,998.21             | 10,998.21             |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO DE MATERIAL)   | m3   | 845.42    | 10.06                     | 8,504.93              | 8,504.93              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                  | m3   | 209.69    | 10.06                     | 2,109.48              | 2,109.48              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA EL REVENIMIENTO) | m3   | 161.30    | 10.81                     | 1,743.65              | 1,743.65              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19  | 2.03                      | 8,031.07              | 8,031.07              |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                 | m3   | 380.98    | 274.66                    | 104,639.97            | 104,639.97            |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                     | m2   | 609.10    | 5.71                      | 3,477.96              | 3,477.96              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                                | m3   | 495.27    | 35.70                     | 17,681.14             | 17,681.14             |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO DE MATERIAL)   | m3   | 495.27    | 10.06                     | 4,982.42              | 4,982.42              |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                      | m3   | 228.41    | 8.54                      | 1,950.62              | 1,950.62              |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                             | m3   | 228.41    | 28.56                     | 6,523.39              | 6,523.39              |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50             | m3   | 182.73    | 152.92                    | 27,943.07             | 27,943.07             |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                      | m2   | 609.10    | 4.76                      | 2,899.32              | 2,899.32              |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m   | m3   | 377.00    | 10.06                     | 3,792.62              | 3,792.62              |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                              | m3   | 377.00    | 40.80                     | 15,381.60             | 15,381.60             |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 320.09                    | 92,826.10             | 92,826.10             |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                 | m2   | 8,703.62  | 8.02                      | 69,803.03             | 69,803.03             |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                         | m2   | 4,351.81  | 25.44                     | 110,710.05            | 110,710.05            |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                    | m    | 66.50     | 82.74                     | 5,502.21              | 5,502.21              |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR EL REVENIMIENTO)   | m3   | 10,542.23 | 10.81                     | 113,961.51            | 113,961.51            |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                   | m2   | 3,835.78  | 4.76                      | 18,258.31             | 18,258.31             |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                 | m2   | 8,438.72  | 8.02                      | 67,678.53             | 67,678.53             |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                         | m2   | 4,219.36  | 25.44                     | 107,340.52            | 107,340.52            |
| 03.01.07.01.05.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                    | m    | 66.50     | 82.74                     | 5,502.21              | 5,502.21              |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.25    | 57.12                     | 471.24                | 471.24                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 33.02   | 274.66                    | 9,069.27              | 9,069.27              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 179.03  | 22.93                     | 4,105.16              | 4,105.16              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 53.24   | 4.76                      | 253.42                | 253.42                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90    | 29.41                     | 232.34                | 232.34                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 94.80   | 153.98                    | 14,597.30             | 14,597.30             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.88                      | 4,931.30              | 4,931.30              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 732.11                    | 13,090.13             | 13,090.13             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60   | 24.66                     | 976.54                | 976.54                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 179.03  | 1.67                      | 298.98                | 298.98                |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.56    | 57.12                     | 260.47                | 260.47                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 18.25   | 274.66                    | 5,012.55              | 5,012.55              |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 93.08   | 4.76                      | 443.06                | 443.06                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 29.42   | 22.93                     | 674.60                | 674.60                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90    | 29.41                     | 85.29                 | 85.29                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 34.80   | 153.98                    | 5,358.50              | 5,358.50              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.88                      | 2,559.42              | 2,559.42              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 732.11                    | 6,793.98              | 6,793.98              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30   | 24.66                     | 352.64                | 352.64                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 93.98   | 1.67                      | 156.95                | 156.95                |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                           | m3   | 208.00  | 10.06                     | 2,092.48              | 2,092.48              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 208.00  | 40.80                     | 8,486.40              | 8,486.40              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                    | m3   | 160.00  | 320.09                    | 51,214.40             | 51,214.40             |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 16.24   | 8.54                      | 138.69                | 138.69                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 16.24   | 28.56                     | 463.81                | 463.81                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 12.99   | 152.92                    | 1,986.43              | 1,986.43              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 366.23  | 5.65                      | 2,069.20              | 2,069.20              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 339.63  | 21.55                     | 7,319.03              | 7,319.03              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 70.88   | 17.75                     | 1,258.12              | 1,258.12              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 85.63   | 56.74                     | 4,858.65              | 4,858.65              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 68.16   | 8.54                      | 582.09                | 582.09                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 68.16   | 28.56                     | 1,946.65              | 1,946.65              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 52.43   | 146.40                    | 7,675.75              | 7,675.75              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 5.82    | 153.98                    | 896.16                | 896.16                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 732.11                    | 439.27                | 439.27                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 2.91    | 1.67                      | 4.86                  | 4.86                  |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 9.63    | 8.54                      | 82.24                 | 82.24                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 9.63    | 28.56                     | 275.03                | 275.03                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 7.70    | 152.92                    | 1,177.48              | 1,177.48              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 200.28  | 5.65                      | 1,131.58              | 1,131.58              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 177.17  | 21.55                     | 3,818.01              | 3,818.01              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 77.03   | 17.75                     | 1,367.28              | 1,367.28              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 40.06   | 8.54                      | 342.11                | 342.11                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 40.06   | 28.56                     | 1,144.11              | 1,144.11              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 30.81   | 146.40                    | 4,510.58              | 4,510.58              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 6.60    | 153.98                    | 1,016.27              | 1,016.27              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 732.11                    | 527.12                | 527.12                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30    | 1.67                      | 5.51                  | 5.51                  |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40    | 57.12                     | 365.57                | 365.57                |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58   | 274.66                    | 15,814.92             | 15,814.92             |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85  | 4.76                      | 2,069.89              | 2,069.89              |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84   | 22.93                     | 1,899.52              | 1,899.52              |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75  | 8.02                      | 4,216.52              | 4,216.52              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 82.85                     | 10,335.54             | 10,335.54             |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00  | 17.75                     | 4,118.00              | 4,118.00              |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00   | 56.74                     | 4,028.54              | 4,028.54              |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95   | 8.54                      | 571.75                | 571.75                |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95   | 28.56                     | 1,912.09              | 1,912.09              |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50   | 146.40                    | 7,539.60              | 7,539.60              |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48    | 57.12                     | 27.42                 | 27.42                 |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31    | 274.66                    | 1,183.78              | 1,183.78              |

| Ítem                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 27.72    | 4.76                      | 131.95                | 131.95                |
| 03.01.07.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 6.21     | 22.93                     | 142.40                | 142.40                |
| 03.01.07.02.02.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"            | m    | 12.00    | 56.74                     | 680.88                | 680.88                |
| 03.01.07.02.02.06    | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 1.92     | 29.41                     | 56.47                 | 56.47                 |
| 03.01.07.02.02.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 4.20     | 153.98                    | 646.72                | 646.72                |
| 03.01.07.02.02.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 73.17    | 7.88                      | 576.58                | 576.58                |
| 03.01.07.02.02.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 732.11                    | 893.17                | 893.17                |
| 03.01.07.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 5.37     | 1.67                      | 8.97                  | 8.97                  |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 8.10     | 57.12                     | 462.67                | 462.67                |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 72.90    | 274.66                    | 20,022.71             | 20,022.71             |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 264.08   | 4.76                      | 1,257.02              | 1,257.02              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 104.90   | 22.93                     | 2,405.36              | 2,405.36              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 8.67     | 29.41                     | 254.98                | 254.98                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 147.58   | 153.98                    | 22,724.37             | 22,724.37             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,074.66 | 7.88                      | 8,468.32              | 8,468.32              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 732.11                    | 22,475.78             | 22,475.78             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 8.28     | 24.66                     | 204.18                | 204.18                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 36.72    | 1.67                      | 61.32                 | 61.32                 |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 16.02    | 57.12                     | 915.06                | 915.06                |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 144.15   | 274.66                    | 39,592.24             | 39,592.24             |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 355.06   | 4.76                      | 1,690.09              | 1,690.09              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 207.42   | 22.93                     | 4,756.14              | 4,756.14              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 10.20    | 29.41                     | 299.98                | 299.98                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 158.84   | 153.98                    | 24,458.18             | 24,458.18             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,198.24 | 7.88                      | 9,442.13              | 9,442.13              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 732.11                    | 25,067.45             | 25,067.45             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 10.08    | 24.66                     | 248.57                | 248.57                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 43.20    | 1.67                      | 72.14                 | 72.14                 |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)      | m    | 309.05   | 7.53                      | 2,327.15              | 2,327.15              |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL 25KN/m               | m2   | 1,628.16 | 6.62                      | 10,778.42             | 10,778.42             |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDS H=0.20m                       | m2   | 1,628.16 | 32.09                     | 52,247.65             | 52,247.65             |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                            | m3   | 176.38   | 3.03                      | 534.43                | 534.43                |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                   | m3   | 176.38   | 28.56                     | 5,037.41              | 5,037.41              |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 135.68   | 146.40                    | 19,863.55             | 19,863.55             |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                            | m3   | 325.63   | 8.54                      | 2,780.88              | 2,780.88              |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3   | 325.63   | 28.56                     | 9,299.99              | 9,299.99              |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 244.22   | 134.05                    | 32,737.69             | 32,737.69             |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 27.14    | 117.45                    | 3,187.59              | 3,187.59              |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 135.68   | 3.39                      | 459.96                | 459.96                |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,356.80 | 16.39                     | 22,237.95             | 22,237.95             |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 1,356.80 | 1.77                      | 2,401.54              | 2,401.54              |
| 03.01.07.03.02       | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                            | m3   | 374.14   | 9.03                      | 3,378.48              | 3,378.48              |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                   | m3   | 374.14   | 28.56                     | 10,685.44             | 10,685.44             |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 287.80   | 146.40                    | 42,133.92             | 42,133.92             |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 690.71   | 9.03                      | 6,237.11              | 6,237.11              |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3   | 690.71   | 28.56                     | 19,726.68             | 19,726.68             |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 518.03   | 134.05                    | 69,441.92             | 69,441.92             |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 57.56    | 117.45                    | 6,760.42              | 6,760.42              |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 287.80   | 3.39                      | 975.64                | 975.64                |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,877.97 | 16.39                     | 47,169.93             | 47,169.93             |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,877.97 | 1.77                      | 5,094.01              | 5,094.01              |
| 03.01.07.03.03       | CONTROL TOPOGRÁFICO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO fc=210kg/cm2                                    | und  | 8.00     | 704.47                    | 5,635.76              | 5,635.76              |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 13.82    | 1.67                      | 23.08                 | 23.08                 |
| 03.01.07.03.04       | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                    | m    | 214.00   | 550.00                    | 117,700.00            | 117,700.00            |
| 04                   | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                           |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01             | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN       |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO  | glb  | 1.00     | 66,205.00                 | 66,205.00             | 66,205.00             |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                  | m2   | 100.00   | 13.71                     | 1,371.00              | 1,371.00              |
| 04.01.02             | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                  | glb  | 1.00     | 33,402.00                 | 33,402.00             | 33,402.00             |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS                                       | m2   | 13.80    | 271.35                    | 3,744.63              | 3,744.63              |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                       | glb  | 1.00     | 40,800.00                 | 40,800.00             | 40,800.00             |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                          | glb  | 1.00     | 22,400.00                 | 22,400.00             | 22,400.00             |
| 04.01.03             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                           |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO | glb  | 1.00     | 52,654.00                 | 52,654.00             | 52,654.00             |
| 04.01.04             | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS                           |      |          |                           |                       |                       |



| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES  | glb  | 1.00     | 10,000.00                 | 10,000.00             | 10,000.00             |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 772.99   | 1.17                      | 904.40                | 904.40                |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3   | 67.41    | 26.92                     | 1,814.68              | 1,814.68              |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 164.22   | 4.76                      | 781.69                | 781.69                |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 32.84    | 134.05                    | 4,402.20              | 4,402.20              |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN   | m2   | 164.22   | 16.39                     | 2,691.57              | 2,691.57              |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 164.22   | 1.77                      | 290.67                | 290.67                |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 2,550.29 | 1.17                      | 2,983.84              | 2,983.84              |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3   | 158.47   | 26.92                     | 4,266.01              | 4,266.01              |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 1,008.23 | 4.76                      | 4,799.17              | 4,799.17              |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 201.65   | 134.05                    | 27,031.18             | 27,031.18             |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39                     | 16,524.89             | 16,524.89             |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 1,008.23 | 1.77                      | 1,784.57              | 1,784.57              |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 50.40    | 134.05                    | 6,756.12              | 6,756.12              |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN   | m2   | 252.00   | 16.39                     | 4,130.28              | 4,130.28              |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 252.00   | 1.77                      | 446.04                | 446.04                |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 201.65   | 134.05                    | 27,031.18             | 27,031.18             |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39                     | 16,524.89             | 16,524.89             |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 1,398.14 | 1.77                      | 2,474.71              | 2,474.71              |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 5,640.74 | 2.03                      | 11,450.70             | 11,450.70             |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 1,128.15 | 134.05                    | 151,228.51            | 151,228.51            |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN   | m2   | 5,640.74 | 16.39                     | 92,451.73             | 92,451.73             |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 5,640.74 | 1.77                      | 9,984.11              | 9,984.11              |
| 04.02          | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGO PSICOLOGÍCO Y SOCIOECONÓMICO) | glb  | 1.00     | 20,000.00                 | 20,000.00             | 20,000.00             |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 10,000.00                 | 10,000.00             | 10,000.00             |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL  | glb  | 1.00     | 108,195.20                | 108,195.20            | 108,195.20            |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | glb  | 1.00     | 16,364.50                 | 16,364.50             | 16,364.50             |
| 04.02.05       | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 3,702.30                  | 3,702.30              | 3,702.30              |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD  | glb  | 1.00     | 3,500.00                  | 3,500.00              | 3,500.00              |
| 04.02.07       | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | mes  | 12.00    | 1.00                      | 12.00                 | 12.00                 |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | mes  | 12.00    | 1.00                      | 12.00                 | 12.00                 |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO   | glb  | 1.00     | 1.00                      | 1.00                  | 1.00                  |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO  | glb  | 1.00     | 1.00                      | 1.00                  | 1.00                  |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL   | glb  | 1.00     | 1.00                      | 1.00                  | 1.00                  |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO   | glb  | 1.00     | 53,640.00                 | 53,640.00             | 53,640.00             |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO  | glb  | 1.00     | 5,000.00                  | 5,000.00              | 5,000.00              |

| Valor Referencial (VR)  | Límites*   |   |
|---|--|---|
|   | Inferior (90%)   | Superior (110%)   |
| <b>S/ 15'449,786.81</b><br>Quince millones cuatrocientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y seis con 81/100 Soles | <b>S/ 14'354,908.13</b><br>Catorce millones trescientos cincuenta y cuatro mil novecientos ochenta y ocho con 13/100 soles | <b>S/ 17'544,765.49</b><br>Diecisiete millones quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cinco con 49/100 soles. |

|                   |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|
| Costo Directo     | 8,781,448.25  | 8,781,448.25  |
| Gastos Generales  | 2,768,942.01  | 2,768,942.01  |
| Utilidades        | 614,701.38    | 614,701.38    |
|                   | =====         | =====         |
| SUB TOTAL         | 12,165,091.64 | 12,165,091.64 |
| IGV (18%)         | 2,189,716.49  | 2,189,716.50  |
|                   | =====         | =====         |
| TOTAL PRESUPUESTO | 14,354,808.13 | 14,354,808.14 |

CUMPLE

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodriguez Chinchay**  
Miembro del Comité

## ANEXO N° 6 PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACION PUBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

|  |  |          |            |            |              |
|--|--|----------|------------|------------|--------------|
| S10  | Página   |          |            |            | 1            |
| RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |  |          |            |            |              |
| Presupuesto  |  |          |            |            |              |
| Presupuesto  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |            |              |
| Subpresupuesto   | CAUDALOSA1   |          |            |            |              |
| Cliente  | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   | Costo al | 16/03/2023 |            |              |
| Lugar  | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |            |              |
| Item   | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio S/. | Parcial S/.  |
| 01   | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES   |          |            |            | 1,805,377.71 |
| 01.01  | OBRAS PROVISIONALES  |          |            |            | 654,174.52   |
| 01.01.01   | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  | glb      | 1.00       | 218,803.01 | 218,803.01   |
| 01.01.02   | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA   | und      | 2.00       | 2,675.35   | 5,350.70     |
| 01.01.03   | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES  | mes      | 12.00      | 9,000.00   | 108,000.00   |
| 01.01.04   | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL  | glb      | 1.00       | 129,796.36 | 129,796.36   |
| 01.01.05   | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL  | glb      | 1.00       | 93,057.18  | 93,057.18    |
| 01.01.06   | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |          |            |            | 90,167.27    |
| 01.01.06.01  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA   | m3       | 380.34     | 56.63      | 21,538.65    |
| 01.01.06.02  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO  | m3       | 163.00     | 18.81      | 3,066.03     |
| 01.01.06.03  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO   | m3       | 421.19     | 52.26      | 22,011.39    |
| 01.01.06.04  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m   | m3       | 167.74     | 10.66      | 1,788.11     |
| 01.01.06.05  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2       | 4,449.00   | 11.41      | 50,763.09    |
| 01.02  | OBRAS PRELIMINARES   |          |            |            | 1,151,203.19 |
| 01.02.01   | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS   | glb      | 1.00       | 36,738.43  | 36,738.43    |
| 01.02.02   | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES   | glb      | 1.00       | 627,297.07 | 627,297.07   |
| 01.02.03   | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO  | ha       | 4.37       | 9,312.79   | 40,696.89    |
| 01.02.04   | CAMINOS DE ACCESO  |          |            |            | 356,082.01   |
| 01.02.04.01  | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE  |          |            |            | 25,162.53    |
| 01.02.04.01.01   | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   | m2       | 5,566.88   | 1.11       | 6,179.24     |
| 01.02.04.01.02   | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)   | m2       | 5,566.88   | 2.92       | 16,255.29    |
| 01.02.04.01.03   | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA   | m        | 1,550.00   | 1.76       | 2,728.00     |
| 01.02.04.02  | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO  |          |            |            | 123,036.40   |
| 01.02.04.02.01   | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL  | m2       | 5,516.78   | 0.75       | 4,137.59     |
| 01.02.04.02.02   | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA   | m3       | 652.56     | 50.29      | 32,817.24    |
| 01.02.04.02.03   | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO  | m3       | 279.67     | 16.72      | 4,676.08     |
| 01.02.04.02.04   | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO   | m3       | 373.37     | 46.54      | 17,376.64    |
| 01.02.04.02.05   | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2       | 4,823.07   | 11.09      | 53,487.85    |
| 01.02.04.02.06   | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m        | 1,607.93   | 3.12       | 5,016.74     |
| 01.02.04.02.07   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m   | m3       | 583.96     | 9.46       | 5,524.26     |
| 01.02.04.03  | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPER)  |          |            |            | 6,201.02     |
| 01.02.04.03.01   | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL  | m2       | 372.97     | 0.75       | 279.73       |
| 01.02.04.03.02   | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA   | m3       | 19.97      | 50.29      | 1,004.29     |
| 01.02.04.03.03   | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO  | m3       | 8.56       | 16.72      | 143.12       |
| 01.02.04.03.04   | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO   | m3       | 34.08      | 46.54      | 1,586.08     |
| 01.02.04.03.05   | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2       | 252.00     | 11.09      | 2,794.68     |
| 01.02.04.03.06   | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m        | 126.00     | 3.12       | 393.12       |
| 01.02.04.04  | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)  |          |            |            | 7,109.47     |
| 01.02.04.04.01   | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL  | m2       | 1,036.38   | 0.75       | 777.29       |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

.....  
 Sr. E. Tufino Santiago  
 REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |    |          |          |                   |
|-------------------|--|----|----------|----------|-------------------|
| 01.02.04.04.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3 | 48.39    | 50.29    | 2,433.53          |
| 01.02.04.04.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3 | 20.74    | 16.72    | 346.77            |
| 01.02.04.04.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 73.28    | 46.54    | 3,410.45          |
| 01.02.04.04.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3 | 14.95    | 9.46     | 141.43            |
| 01.02.04.05       | <b>APERTURA DE ACCESO PEATONAL</b>                         |    |          |          | <b>17,268.98</b>  |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2 | 361.76   | 10.37    | 3,751.45          |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA                                       | m3 | 31.31    | 293.99   | 9,204.83          |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO                                      | m3 | 13.42    | 45.33    | 608.33            |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 73.28    | 46.54    | 3,410.45          |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3 | 31.07    | 9.46     | 293.92            |
| 01.02.04.06       | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR</b>  |    |          |          | <b>14,205.25</b>  |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3 | 17.42    | 50.29    | 876.05            |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3 | 7.46     | 16.72    | 124.73            |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 73.28    | 46.54    | 3,410.45          |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2 | 883.14   | 11.09    | 9,794.02          |
| 01.02.04.07       | <b>OBRAS DE DRENAJE</b>                                    |    |          |          | <b>163,098.36</b> |
| 01.02.04.07.01    | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>                                |    |          |          | <b>44,075.50</b>  |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3 | 27.65    | 7.91     | 218.71            |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2 | 43.77    | 161.93   | 7,087.68          |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg | 146.46   | 7.88     | 1,154.10          |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                     | m3 | 3.66     | 732.11   | 2,679.52          |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3 | 19.20    | 82.85    | 1,590.72          |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm       | m  | 24.00    | 1,119.22 | 26,861.28         |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     | m3 | 20.02    | 169.67   | 3,396.79          |
| 01.02.04.07.01.08 | LIVIANO) 14 EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                  | m2 | 10.80    | 100.62   | 1,086.70          |
| 01.02.04.07.02    | <b>ALCANTARILLA D=600mm</b>                                |    |          |          | <b>27,530.84</b>  |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3 | 24.19    | 7.91     | 191.34            |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2 | 24.93    | 161.93   | 4,036.91          |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg | 87.28    | 7.88     | 687.77            |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                     | m3 | 2.18     | 732.11   | 1,596.00          |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3 | 14.40    | 82.85    | 1,193.04          |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm       | m  | 12.00    | 1,364.99 | 16,379.88         |
| 01.02.04.07.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     | m3 | 16.77    | 158.68   | 2,661.06          |
| 01.02.04.07.02.08 | LIVIANO) EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                     | m2 | 7.80     | 100.62   | 784.84            |
| 01.02.04.07.03    | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>                                |    |          |          | <b>91,492.02</b>  |
| 01.02.04.07.03.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3 | 110.16   | 7.91     | 871.37            |
| 01.02.04.07.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                          | m2 | 73.16    | 161.93   | 11,846.80         |
| 01.02.04.07.03.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                      | kg | 266.75   | 7.88     | 2,101.99          |
| 01.02.04.07.03.04 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                     | m3 | 6.67     | 732.11   | 4,883.17          |
| 01.02.04.07.03.05 | CAMA DE ARENA h=10cm                                       | m3 | 54.00    | 82.85    | 4,473.90          |
| 01.02.04.07.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm       | m  | 30.00    | 1,763.65 | 52,909.50         |
| 01.02.04.07.03.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO     | m3 | 72.71    | 158.68   | 11,537.62         |
| 01.02.04.07.03.08 | LIVIANO) EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                     | m2 | 28.50    | 100.62   | 2,867.67          |
| 01.02.05          | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                               |    |          |          | <b>90,388.79</b>  |
| 01.02.05.01       | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                     |    |          |          | <b>23,972.39</b>  |
| 01.02.05.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                 | m3 | 67.41    | 7.91     | 533.21            |
| 01.02.05.01.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                    | m3 | 116.45   | 41.94    | 4,883.91          |
| 01.02.05.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL           | m2 | 322.08   | 4.76     | 1,533.10          |
| 01.02.05.01.04    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2             | m2 | 386.50   | 8.02     | 3,099.73          |
| 01.02.05.01.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM     | m2 | 386.50   | 25.44    | 9,832.56          |
| 01.02.05.01.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"               | m  | 40.00    | 86.66    | 3,466.40          |
| 01.02.05.01.07    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                     | m  | 82.80    | 7.53     | 623.48            |
| 01.02.05.02       | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                     |    |          |          | <b>66,416.40</b>  |
| 01.02.05.02.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3 | 109.18   | 45.31    | 4,946.95          |
| 01.02.05.02.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3 | 46.79    | 15.09    | 706.06            |
| 01.02.05.02.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 245.40   | 42.18    | 10,350.97         |
| 01.02.05.02.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL           | m2 | 1,062.62 | 4.76     | 5,058.07          |
| 01.02.05.02.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2             | m2 | 1,275.14 | 8.02     | 10,226.62         |
| 01.02.05.02.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM     | m2 | 1,275.14 | 25.44    | 32,439.56         |
| 01.02.05.02.07    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                     | m  | 120.00   | 7.53     | 903.60            |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.

Ada M. Luján Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL

|                      |  |     |          |          |              |
|----------------------|--|-----|----------|----------|--------------|
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)            | m2  | 1,008.23 | 1.77     | 1,784.57     |
| 02                   | LABORES MINERAS  |     |          |          | 3,231,836.43 |
| 02.01                | BOCAMINAS  |     |          |          | 778,046.48   |
| 02.01.01             | ID 001   |     |          |          | 547,112.96   |
| 02.01.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |     |          |          | 539,191.73   |
| 02.01.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                            |     |          |          | 23,625.10    |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                 | m3  | 2.80     | 4.67     | 13.08        |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                | m2  | 444.75   | 5.42     | 2,410.55     |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA              | glb | 1.00     | 2,676.86 | 2,676.86     |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3  | 6.95     | 35.70    | 248.12       |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO        | m3  | 6.95     | 28.56    | 198.49       |
| 02.01.01.01.01.06    | D=50m 5 BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                    | est | 60.00    | 301.30   | 18,078.00    |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01                                      |     |          |          | 134,728.72   |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)     |     |          |          | 2,576.39     |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                              | m2  | 5.04     | 161.93   | 816.13       |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3  | 2.39     | 732.11   | 1,749.74     |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2  | 6.30     | 1.67     | 10.52        |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)    |     |          |          | 1,875.21     |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                              | m2  | 1.98     | 161.93   | 320.62       |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3  | 0.38     | 732.11   | 278.20       |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2  | 2.32     | 1.67     | 3.87         |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                          | m   | 13.20    | 60.63    | 800.32       |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                 | und | 1.00     | 472.20   | 472.20       |
| 02.01.01.01.02.03    | INYECCIONES  |     |          |          | 100,611.34   |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                         | glb | 1.00     | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN      | m   | 72.00    | 135.59   | 9,762.48     |
| 02.01.01.01.02.03.03 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)                                   |     |          |          |              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm) | m   | 36.00    | 81.71    | 2,941.56     |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                         | l   | 200.00   | 151.84   | 30,368.00    |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)               | l   | 300.00   | 155.87   | 46,761.00    |
| 02.01.01.01.02.04    | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                         | l   | 105.00   | 90.72    | 9,525.60     |
| 02.01.01.01.02.04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |     |          |          | 3,583.12     |
| 02.01.01.01.02.04.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3  | 8.24     | 274.66   | 2,263.20     |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 34.86    | 5.42     | 188.94       |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3  | 15.84    | 35.70    | 565.49       |
| 02.01.01.01.02.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO        | m3  | 15.84    | 35.70    | 565.49       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | D=50m CONCRETO   |     |          |          | 26,082.66    |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                     | m2  | 3.78     | 672.14   | 2,540.69     |
| 02.01.01.01.02.05.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                              | m2  | 5.04     | 161.93   | 816.13       |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3  | 22.68    | 1,001.65 | 22,717.42    |
| 02.01.01.01.03       | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2  | 5.04     | 1.67     | 8.42         |
| 02.01.01.01.03.01    | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02                                      |     |          |          | 182,531.83   |
| 02.01.01.01.03.01.01 | INYECCIONES  |     |          |          | 144,757.13   |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                         | glb | 1.00     | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN      | m   | 64.80    | 200.36   | 12,983.33    |
| 02.01.01.01.03.01.04 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)                                   |     |          |          |              |
| 02.01.01.01.03.01.05 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)  | m   | 50.40    | 124.88   | 6,293.95     |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                         | l   | 150.00   | 237.97   | 35,695.50    |
| 02.01.01.01.03.02    | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)               | l   | 300.00   | 233.39   | 70,017.00    |
| 02.01.01.01.03.03    | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                         | l   | 147.00   | 125.95   | 18,514.65    |
| 02.01.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |     |          |          | 1,071.22     |
| 02.01.01.01.03.05    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3  | 2.40     | 274.66   | 659.18       |
| 02.01.01.01.03.06    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 12.00    | 5.42     | 65.04        |
| 02.01.01.01.03.07    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3  | 4.86     | 35.70    | 173.50       |
| 02.01.01.01.03.08    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO        | m3  | 4.86     | 35.70    | 173.50       |
| 02.01.01.01.03.09    | D=50m FALSO CIMIENTO   |     |          |          | 8,561.52     |
| 02.01.01.01.03.10    | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                    | m2  | 5.00     | 659.70   | 3,298.50     |
| 02.01.01.01.03.11    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                           | m3  | 7.02     | 9.02     | 63.32        |
| 02.01.01.01.03.12    | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                 | m3  | 7.02     | 40.80    | 286.42       |
| 02.01.01.01.03.13    | CONCRETO CICLOPEO Fc=210+30% PM                                | m3  | 18.00    | 272.96   | 4,913.28     |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

Adriano O. Tolino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                      |   |     |        |          |            |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------------|
| 02.01.01.01.03.04    | CONCRETO  |     |        |          | 28,141.96  |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm <sup>2</sup>                          | m3  | 28.08  | 1,001.65 | 28,126.33  |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2  | 9.36   | 1.67     | 15.63      |
| 02.01.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03                                   |     |        |          | 174,178.52 |
| 02.01.01.01.04.01    | INYECCIONES   |     |        |          | 144,591.28 |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                      | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN   | m   | 64.80  | 209.03   | 13,545.14  |
| 02.01.01.01.04.01.03 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)                                | m   | 38.40  | 130.66   | 5,017.34   |
| 02.01.01.01.04.01.04 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO        | m   | 150.00 | 248.61   | 37,291.50  |
| 02.01.01.01.04.01.05 | (12.7mm)  | l   | 300.00 | 242.97   | 72,891.00  |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                      | l   | 112.00 | 130.30   | 14,593.60  |
| 02.01.01.01.04.02    | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)            |     |        |          | 1,071.22   |
| 02.01.01.01.04.02.01 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                      |     |        |          |            |
| 02.01.01.01.04.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |          |            |
| 02.01.01.01.04.02.03 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3  | 2.40   | 274.66   | 659.18     |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 12.00  | 5.42     | 65.04      |
| 02.01.01.01.04.02.05 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m           | m3  | 4.86   | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.04.02.06 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3  | 4.86   | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.04.03    | D=50m   |     |        |          | 9,754.71   |
| 02.01.01.01.04.03.01 | FALSO CIMIENTO  |     |        |          | 6,597.00   |
| 02.01.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                                 | m2  | 10.00  | 659.70   | 6,597.00   |
| 02.01.01.01.04.03.03 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                        | m3  | 4.21   | 9.02     | 37.97      |
| 02.01.01.01.04.03.04 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m              | m3  | 4.21   | 40.80    | 171.77     |
| 02.01.01.01.04.04    | CONCRETO CICLOPEO Fc=210+30% PM                             | m3  | 10.80  | 272.96   | 2,947.97   |
| 02.01.01.01.04.05    | CONCRETO  |     |        |          | 18,761.31  |
| 02.01.01.01.04.05.01 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm <sup>2</sup>                          | m3  | 18.72  | 1,001.65 | 18,750.89  |
| 02.01.01.01.04.05.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2  | 6.24   | 1.67     | 10.42      |
| 02.01.01.01.05       | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                           |     |        |          | 8,291.48   |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3  | 0.19   | 274.66   | 52.19      |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 2.51   | 5.42     | 13.60      |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2  | 5.40   | 672.14   | 3,629.56   |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                           | m2  | 5.40   | 161.93   | 874.42     |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"               | und | 3.00   | 42.12    | 126.36     |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy = 4200 Kg/cm <sup>2</sup>                          | kg  | 213.59 | 7.88     | 1,683.09   |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO Fc 280 Kg/cm <sup>2</sup>                          | m3  | 2.08   | 915.02   | 1,903.24   |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2  | 5.40   | 1.67     | 9.02       |
| 02.01.01.01.06       | MURO DE MAMPOSTERÍA   |     |        |          | 5,840.10   |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3  | 0.70   | 274.66   | 192.26     |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 5.91   | 5.42     | 31.49      |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                  | m2  | 5.12   | 672.14   | 3,441.36   |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-8" D=350m                         | m3  | 5.24   | 9.02     | 47.26      |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=8"-8" C/CARRETILLA D=50m                | m3  | 5.24   | 35.70    | 187.07     |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                          | m3  | 5.37   | 361.39   | 1,940.66   |
| 02.01.01.01.07       | CORTE Y RELLENO   |     |        |          | 9,995.98   |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                  | m3  | 56.43  | 8.12     | 458.21     |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3  | 56.43  | 28.56    | 1,611.64   |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3  | 45.14  | 169.67   | 7,658.90   |
| 02.01.01.01.07.04    | LIVIANO) 14   |     |        |          |            |
| 02.01.01.01.07.05    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                   | m2  | 56.14  | 4.76     | 267.23     |
| 02.01.01.02          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |     |        |          | 7,921.23   |
| 02.01.01.02.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |     |        |          | 7,921.23   |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                     | m3  | 6.74   | 8.12     | 54.73      |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAS=50 m             | m3  | 6.74   | 28.56    | 192.49     |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3  | 5.61   | 146.40   | 821.30     |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3  | 13.47  | 7.67     | 106.01     |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3  | 13.47  | 28.56    | 384.70     |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3  | 11.23  | 134.05   | 1,505.38   |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2  | 56.14  | 16.39    | 920.13     |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2  | 56.14  | 1.77     | 99.37      |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m   | 32.00  | 119.91   | 3,837.12   |
| 02.01.02             | ID 13852  |     |        |          | 142,386.57 |
| 02.01.02.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |     |        |          | 141,116.84 |
| 02.01.02.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                         |     |        |          | 331.71     |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.  
 .....  
 Ada C. Tufino Santiago  
 REPRESENTANTE LEGAL

|                      |   |     |        |          |                   |
|----------------------|---|-----|--------|----------|-------------------|
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2  | 13.00  | 4.67     | 60.71             |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                  | m3  | 1.39   | 4.67     | 6.49              |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                | m2  | 28.32  | 9.34     | 264.51            |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                              |     |        |          | <b>136,794.34</b> |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>  |     |        |          | <b>117,878.10</b> |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                          | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70          |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN       |     | 46.40  | 196.67   | 9,125.49          |
| 02.01.02.01.02.01.03 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)                                    | m   | 48.00  | 122.42   | 5,876.16          |
|                      | (12.7mm)  | m   |        |          |                   |
| 02.01.02.01.02.01.04 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO            |     |        |          |                   |
|                      | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                          | l   | 200.00 | 234.18   | 46,836.00         |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                | l   | 162.50 | 229.98   | 37,371.75         |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                          | l   | 140.00 | 124.40   | 17,416.00         |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                     |     |        |          | <b>2,878.16</b>   |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 37.44  | 5.42     | 202.92            |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3  | 7.49   | 274.66   | 2,057.20          |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                      | m3  | 14.04  | 28.56    | 400.98            |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3  | 14.04  | 15.46    | 217.06            |
| 02.01.02.01.02.03    | CON DUMPER D=300m   |     |        |          |                   |
|                      | <b>CONCRETO</b>   |     |        |          | <b>16,038.08</b>  |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2  | 6.50   | 161.93   | 1,062.55          |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3  | 14.95  | 1,001.65 | 14,974.67         |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2  | 6.50   | 1.67     | 10.86             |
| 02.01.02.01.03       | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>  |     |        |          | <b>3,360.22</b>   |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                 | m3  | 4.42   | 24.84    | 109.79            |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m                        | m3  | 4.42   | 35.70    | 157.79            |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO Fc=210+30% PM                                 | m3  | 11.33  | 272.96   | 3,092.64          |
| 02.01.02.01.04       | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |     |        |          | <b>630.57</b>     |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m            | m3  | 3.18   | 24.84    | 78.99             |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                    | m3  | 3.18   | 28.56    | 90.82             |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO          | m3  | 2.54   | 169.67   | 430.96            |
| 02.01.02.01.04.04    | LIVIANO) 14   |     |        |          |                   |
|                      | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                       | m2  | 6.26   | 4.76     | 29.80             |
| 02.01.02.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                  |     |        |          | <b>294.02</b>     |
| 02.01.02.02.01       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                          |     |        |          | <b>294.02</b>     |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3  | 0.76   | 274.66   | 208.74            |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2  | 8.76   | 4.76     | 41.70             |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                      | m3  | 0.99   | 28.56    | 28.27             |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3  | 0.99   | 15.46    | 15.31             |
| 02.01.02.03          | DUMPER D=300m   |     |        |          |                   |
|                      | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |     |        |          | <b>975.71</b>     |
| 02.01.02.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                           |     |        |          | <b>975.71</b>     |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m               | m3  | 1.51   | 24.84    | 37.51             |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                      | m3  | 1.51   | 28.56    | 43.13             |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3  | 1.26   | 146.40   | 184.46            |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3  | 3.02   | 19.12    | 57.74             |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3  | 3.02   | 28.56    | 86.25             |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3  | 2.52   | 134.05   | 337.81            |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2  | 12.60  | 16.39    | 206.51            |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2  | 12.60  | 1.77     | 22.30             |
| 02.01.03             | <b>ID 13855</b>   |     |        |          | <b>11,986.80</b>  |
| 02.01.03.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |     |        |          | <b>6,550.80</b>   |
| 02.01.03.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |     |        |          | <b>637.51</b>     |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2  | 24.82  | 4.67     | 115.91            |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                  | m3  | 1.71   | 4.67     | 7.99              |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                | m2  | 30.87  | 9.34     | 288.33            |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m               | m3  | 3.38   | 57.12    | 193.07            |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO      | m3  | 3.38   | 9.53     | 32.21             |
| 02.01.03.01.02       | D=900m  |     |        |          |                   |
|                      | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                      |     |        |          | <b>3,170.20</b>   |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3  | 0.47   | 274.66   | 129.09            |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 2.13   | 5.42     | 11.54             |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2  | 2.58   | 672.14   | 1,734.12          |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                             | m3  | 2.88   | 9.76     | 28.11             |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.L.

Ing. O. Tuma  
Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |    |       |        |           |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------|
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3 | 2.88  | 71.40  | 205.63    |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.96  | 361.39 | 1,069.71  |
| 02.01.03.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | 2,735.09  |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 13.23 | 8.78   | 116.16    |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3 | 13.23 | 57.12  | 755.70    |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 10.58 | 169.67 | 1,795.11  |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 14.31 | 4.76   | 68.12     |
| 02.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | 222.11    |
| 02.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01</b>                             |    |       |        | 133.95    |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 0.69  | 57.12  | 39.41     |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 7.82  | 4.76   | 37.22     |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 0.86  | 57.12  | 49.12     |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 0.86  | 9.53   | 8.20      |
| 02.01.03.02.02    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02</b>                             |    |       |        | 88.16     |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 0.41  | 57.12  | 23.42     |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 6.46  | 4.76   | 30.75     |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 0.51  | 57.12  | 29.13     |
| 02.01.03.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 0.51  | 9.53   | 4.86      |
| 02.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | 5,213.89  |
| 02.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | 5,213.89  |
| 02.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 2.98  | 9.76   | 29.08     |
| 02.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 2.98  | 57.12  | 170.22    |
| 02.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.48  | 146.40 | 363.07    |
| 02.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 5.96  | 9.03   | 53.82     |
| 02.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 5.96  | 57.12  | 340.44    |
| 02.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 4.96  | 134.05 | 664.89    |
| 02.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 24.82 | 16.39  | 406.80    |
| 02.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 24.82 | 1.77   | 43.93     |
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 26.20 | 119.91 | 3,141.64  |
| 02.01.04          | <b>ID 13856</b>  |    |       |        | 19,492.07 |
| 02.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |       |        | 11,205.15 |
| 02.01.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |       |        | 668.11    |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 45.84 | 4.67   | 214.07    |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2 | 37.82 | 9.34   | 351.37    |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 2.27  | 35.70  | 81.04     |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 2.27  | 9.53   | 21.63     |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |       |        | 5,815.07  |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.64  | 274.66 | 175.78    |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 5.52  | 5.42   | 29.92     |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 4.35  | 672.14 | 2,923.81  |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 6.37  | 9.76   | 62.17     |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 6.37  | 40.80  | 259.90    |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 6.54  | 361.39 | 2,363.49  |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | 4,721.97  |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 25.61 | 8.78   | 224.86    |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 25.61 | 35.70  | 914.28    |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 20.49 | 169.67 | 3,476.54  |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 22.33 | 4.76   | 106.29    |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | 561.23    |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |    |       |        | 561.23    |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.54  | 274.66 | 422.98    |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 10.04 | 4.76   | 47.79     |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 2.00  | 35.70  | 71.40     |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 2.00  | 9.53   | 19.06     |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | 7,725.69  |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | 7,725.69  |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 5.50  | 8.78   | 48.29     |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 5.50  | 35.70  | 195.35    |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.  
 .....  
 Adolfo Tullio Santiago  
 REPRESENTANTE LEGAL

|                   |  |    |       |        |                  |
|-------------------|--|----|-------|--------|------------------|
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 4.58  | 146.40 | 670.51           |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 11.00 | 9.03   | 99.33            |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3 | 11.00 | 35.70  | 392.70           |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 9.17  | 134.05 | 1,229.24         |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 45.84 | 16.39  | 751.32           |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 45.84 | 1.77   | 81.14            |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 35.50 | 119.91 | 4,250.81         |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |    |       |        | <b>14,078.55</b> |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |       |        | <b>5,563.08</b>  |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |    |       |        | <b>1,098.82</b>  |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3 | 4.06  | 57.12  | 231.91           |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2 | 5.86  | 1.02   | 5.77             |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3 | 11.67 | 28.56  | 333.30           |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 11.67 | 35.70  | 416.62           |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO           | m3 | 11.67 | 9.53   | 111.22           |
| 02.01.05.01.02    | <b>D=900m TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |    |       |        | <b>288.40</b>    |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 13.92 | 4.67   | 65.01            |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 11.75 | 9.34   | 109.75           |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3 | 1.54  | 28.56  | 43.98            |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.54  | 35.70  | 54.98            |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 1.54  | 9.53   | 14.68            |
| 02.01.05.01.03    | <b>D=900m MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |    |       |        | <b>2,944.39</b>  |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.49  | 274.86 | 134.58           |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.47  | 5.42   | 18.81            |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.21  | 672.14 | 1,485.43         |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.86  | 9.76   | 27.91            |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 2.86  | 40.80  | 116.69           |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3 | 2.86  | 35.70  | 102.10           |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.93  | 361.39 | 1,058.87         |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>1,231.47</b>  |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 5.83  | 8.78   | 51.19            |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 5.83  | 35.70  | 208.13           |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3 | 5.83  | 28.56  | 166.50           |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 4.66  | 169.67 | 790.66           |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 3.15  | 4.76   | 14.99            |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | <b>237.16</b>    |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |    |       |        | <b>237.16</b>    |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 1.26  | 57.12  | 71.97            |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 10.21 | 4.76   | 48.60            |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3 | 1.58  | 28.56  | 45.12            |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.58  | 35.70  | 56.41            |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 1.58  | 9.53   | 15.06            |
| 02.01.05.03       | <b>D=900m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |    |       |        | <b>8,278.31</b>  |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | <b>3,077.90</b>  |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 1.12  | 6.78   | 9.83             |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 1.12  | 35.70  | 39.98            |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3 | 1.12  | 28.56  | 31.99            |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 0.93  | 146.40 | 136.15           |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 2.23  | 9.03   | 20.14            |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 2.23  | 35.70  | 79.61            |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3 | 2.23  | 28.56  | 63.69            |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 1.86  | 134.05 | 249.33           |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2 | 9.30  | 16.39  | 152.43           |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 9.30  | 1.77   | 16.46            |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 19.00 | 119.91 | 2,278.29         |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |    |       |        | <b>5,200.41</b>  |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2 | 18.84 | 62.49  | 1,177.31         |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 2.26  | 8.78   | 19.84            |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3 | 2.26  | 35.70  | 80.68            |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3 | 2.26  | 28.56  | 64.55            |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

Edo O. Tuma Santiaguito  
REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |    |        |        |                  |
|-------------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 1.88   | 117.60 | 221.09           |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 4.52   | 9.03   | 40.82            |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 4.52   | 35.70  | 161.36           |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3 | 4.52   | 28.56  | 129.09           |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 3.77   | 134.05 | 505.37           |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2 | 18.84  | 16.39  | 308.79           |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 18.84  | 1.77   | 33.35            |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 20.50  | 119.91 | 2,458.16         |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |    |        |        | <b>42,989.53</b> |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |        |        | <b>13,598.42</b> |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |    |        |        | <b>4,705.24</b>  |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3 | 15.15  | 57.12  | 865.37           |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3 | 38.67  | 23.35  | 907.61           |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 64.83  | 35.70  | 2,314.43         |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO           | m3 | 64.83  | 9.53   | 617.83           |
| 02.01.06.01.02    | <b>D=900m TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                  |    |        |        | <b>393.21</b>    |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 37.04  | 4.67   | 172.98           |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 15.25  | 9.34   | 142.44           |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.72   | 35.70  | 61.40            |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 1.72   | 9.53   | 16.39            |
| 02.01.06.01.03    | <b>D=900m MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                  |    |        |        | <b>4,934.26</b>  |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.71   | 274.66 | 195.01           |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.06   | 5.42   | 16.59            |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 3.99   | 672.14 | 2,681.84         |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 4.84   | 9.76   | 47.24            |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 4.84   | 40.80  | 197.47           |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 4.97   | 361.39 | 1,796.11         |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |        |        | <b>3,565.71</b>  |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 19.29  | 8.78   | 169.37           |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 19.29  | 35.70  | 688.65           |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 15.43  | 169.67 | 2,618.01         |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 18.84  | 4.76   | 89.68            |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |        |        | <b>1,005.59</b>  |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |    |        |        | <b>1,005.59</b>  |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 2.68   | 57.12  | 153.08           |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.78   | 274.66 | 488.89           |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 22.61  | 4.76   | 107.62           |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 5.66   | 35.70  | 202.06           |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 5.66   | 9.53   | 53.94            |
| 02.01.06.03       | <b>D=900m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |    |        |        | <b>28,385.52</b> |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |        |        | <b>5,577.40</b>  |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 3.52   | 8.78   | 30.91            |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 3.52   | 35.70  | 125.66           |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.93   | 146.40 | 428.05           |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 7.04   | 9.03   | 63.57            |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 7.04   | 35.70  | 251.33           |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 5.87   | 134.05 | 786.87           |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 29.33  | 16.39  | 480.72           |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 29.33  | 1.77   | 51.91            |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 28.00  | 119.91 | 3,357.48         |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |    |        |        | <b>22,808.12</b> |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2 | 129.58 | 62.49  | 8,097.45         |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 15.55  | 8.78   | 136.53           |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3 | 15.55  | 35.70  | 555.14           |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 12.96  | 117.60 | 1,524.10         |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 31.10  | 9.03   | 280.83           |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 31.10  | 35.70  | 1,110.27         |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 25.92  | 134.05 | 3,474.58         |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2 | 129.58 | 16.39  | 2,123.82         |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 129.58 | 1.77   | 229.36           |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

Asesoría Jurídica Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL

|                   |  |    |       |        |           |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------|
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 44.00 | 119.91 | 5,276.04  |
| 02.02             | MEDIAS BARRETAS  |    |       |        | 67,075.64 |
| 02.02.01          | ID 13859   |    |       |        | 11,776.42 |
| 02.02.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |       |        | 5,014.07  |
| 02.02.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |       |        | 314.60    |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 28.95 | 4.67   | 135.20    |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3 | 0.97  | 4.67   | 4.53      |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 10.78 | 9.34   | 100.69    |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.64  | 35.70  | 58.55     |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 1.64  | 9.53   | 15.63     |
| 02.02.01.01.02    | D=900m MURO DE MAMPOSTERÍA   |    |       |        | 3,567.86  |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.48  | 274.66 | 131.84    |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.94  | 5.42   | 21.35     |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.85  | 672.14 | 1,915.60  |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 3.56  | 9.76   | 34.75     |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 3.56  | 40.80  | 145.25    |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 3.65  | 361.39 | 1,319.07  |
| 02.02.01.01.03    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 1,131.61  |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 5.83  | 8.78   | 51.19     |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 5.83  | 35.70  | 208.13    |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 4.66  | 169.67 | 790.66    |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 17.15 | 4.76   | 81.63     |
| 02.02.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 973.38    |
| 02.02.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01                                    |    |       |        | 973.38    |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.33  | 57.12  | 190.21    |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.43  | 274.66 | 392.76    |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 24.91 | 4.76   | 118.57    |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 6.01  | 35.70  | 214.56    |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 6.01  | 9.53   | 57.26     |
| 02.02.01.03       | D=900m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |    |       |        | 5,788.97  |
| 02.02.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |    |       |        | 5,788.97  |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 3.47  | 8.78   | 30.47     |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 3.47  | 35.70  | 123.88    |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.90  | 146.40 | 424.56    |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 6.95  | 9.03   | 62.78     |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3 | 6.95  | 35.70  | 248.12    |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 5.79  | 134.05 | 776.15    |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 26.95 | 16.39  | 474.49    |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 26.95 | 1.77   | 51.24     |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 30.00 | 119.91 | 3,597.30  |
| 02.02.02          | ID 13860   |    |       |        | 11,592.36 |
| 02.02.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |       |        | 5,703.48  |
| 02.02.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |       |        | 332.59    |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 24.60 | 4.67   | 114.88    |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 15.55 | 9.34   | 145.24    |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 1.44  | 40.80  | 58.75     |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 1.44  | 9.53   | 13.72     |
| 02.02.02.01.02    | D=900m MURO DE MAMPOSTERÍA   |    |       |        | 2,413.45  |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.40  | 274.66 | 109.86    |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.53  | 5.42   | 19.13     |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 1.89  | 672.14 | 1,270.34  |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.37  | 9.76   | 23.13     |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3 | 2.37  | 47.60  | 112.61    |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.43  | 361.39 | 878.18    |
| 02.02.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 2,957.44  |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 15.54 | 8.78   | 136.44    |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3 | 15.54 | 40.80  | 634.03    |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 12.43 | 169.67 | 2,109.00  |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 16.38 | 4.76   | 77.97     |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |    |       |        |           |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------|
| 02.02.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 1,104.38  |
| 02.02.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01                                    |    |       |        | 1,104.38  |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 2.16  | 57.12  | 123.38    |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 2.16  | 274.66 | 593.27    |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 23.30 | 4.76   | 110.91    |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 5.50  | 40.80  | 224.40    |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 5.50  | 9.53   | 52.42     |
|                   | D=900m   |    |       |        |           |
| 02.02.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |       |        | 4,784.50  |
| 02.02.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |    |       |        | 4,784.50  |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 2.95  | 8.78   | 25.90     |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3 | 2.95  | 40.80  | 120.36    |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 2.46  | 146.40 | 360.14    |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 5.90  | 9.03   | 53.28     |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3 | 5.90  | 40.80  | 240.72    |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 4.92  | 134.05 | 659.53    |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 24.60 | 16.39  | 403.19    |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 24.60 | 1.77   | 43.54     |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 24.00 | 119.91 | 2,877.84  |
| 02.02.03          | ID 13861   |    |       |        | 33,909.89 |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |       |        | 11,200.27 |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A                             |    |       |        | 3,701.66  |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3 | 10.17 | 57.12  | 580.91    |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3 | 29.93 | 23.35  | 698.87    |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3 | 48.12 | 40.80  | 1,963.30  |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO           | m3 | 48.12 | 9.53   | 458.58    |
|                   | D=900m   |    |       |        |           |
| 02.02.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |       |        | 355.04    |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 18.92 | 4.67   | 88.36     |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 17.56 | 9.34   | 164.01    |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 2.04  | 40.80  | 83.23     |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 2.04  | 9.53   | 19.44     |
|                   | D=900m   |    |       |        |           |
| 02.02.03.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |    |       |        | 4,177.41  |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.60  | 274.66 | 164.80    |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 4.84  | 5.42   | 26.23     |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 3.28  | 672.14 | 2,204.62  |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 4.16  | 9.76   | 40.60     |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3 | 4.16  | 47.60  | 198.02    |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 4.27  | 361.39 | 1,543.14  |
| 02.02.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 2,966.16  |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 15.63 | 8.78   | 137.23    |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3 | 15.63 | 40.80  | 637.70    |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 12.50 | 169.67 | 2,120.88  |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 14.76 | 4.76   | 70.35     |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 369.23    |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01                                    |    |       |        | 369.23    |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 2.51  | 57.12  | 143.37    |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 14.25 | 4.76   | 67.83     |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 3.14  | 40.80  | 128.11    |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 3.14  | 9.53   | 29.92     |
|                   | D=900m   |    |       |        |           |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |       |        | 22,340.39 |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |    |       |        | 4,343.62  |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 2.27  | 8.78   | 19.93     |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3 | 2.27  | 40.80  | 92.62     |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 1.89  | 146.40 | 276.70    |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 4.54  | 9.03   | 41.00     |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3 | 4.54  | 40.80  | 185.23    |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 3.78  | 134.05 | 506.71    |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 18.92 | 16.39  | 310.10    |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 18.92 | 1.77   | 33.49     |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 24.00 | 119.91 | 2,877.84  |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

Ado O. Tufino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL

|                   |  |    |        |        |            |
|-------------------|--|----|--------|--------|------------|
| 02.02.03.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                   |    |        |        | 17,996.77  |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2 | 99.76  | 62.49  | 6,234.00   |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 11.97  | 8.78   | 105.10     |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3 | 11.97  | 40.80  | 488.38     |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 9.98   | 117.60 | 1,173.65   |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 23.94  | 9.03   | 216.18     |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3 | 23.94  | 40.80  | 976.75     |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 19.95  | 134.05 | 2,674.30   |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2 | 99.76  | 16.39  | 1,635.07   |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 99.76  | 1.77   | 176.58     |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 36.00  | 119.91 | 4,316.70   |
| 02.02.04          | ID 13862   |    |        |        | 9,796.97   |
| 02.02.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |        |        | 4,939.52   |
| 02.02.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |        |        | 301.57     |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 15.51  | 4.67   | 72.43      |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 15.97  | 9.34   | 149.16     |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 1.20   | 57.12  | 68.54      |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 1.20   | 9.53   | 11.44      |
| 02.02.04.01.02    | D=900m MURO DE MAMPOSTERÍA   |    |        |        | 2,735.37   |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.41   | 274.66 | 112.61     |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 2.59   | 5.42   | 14.04      |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.00   | 672.14 | 1,344.28   |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.80   | 9.76   | 27.33      |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3 | 2.80   | 71.40  | 199.92     |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.87   | 361.39 | 1,037.19   |
| 02.02.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |    |        |        | 1,902.58   |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3 | 9.21   | 8.78   | 80.86      |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3 | 9.21   | 57.12  | 526.08     |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 7.37   | 169.67 | 1,250.47   |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 9.49   | 4.76   | 45.17      |
| 02.02.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |        |        | 566.91     |
| 02.02.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                                    |    |        |        | 566.91     |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.46   | 57.12  | 197.64     |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 16.95  | 4.76   | 80.68      |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 4.33   | 57.12  | 247.33     |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3 | 4.33   | 9.53   | 41.26      |
| 02.02.04.03       | D=900m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |    |        |        | 4,290.54   |
| 02.02.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |    |        |        | 4,290.54   |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 1.86   | 8.78   | 16.33      |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3 | 1.86   | 57.12  | 106.24     |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 1.55   | 146.40 | 226.92     |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 3.72   | 9.03   | 33.59      |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAS=200m                    | m3 | 3.72   | 57.12  | 212.49     |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 3.10   | 134.05 | 415.56     |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 15.51  | 16.39  | 254.21     |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 15.51  | 1.77   | 27.45      |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 25.00  | 119.91 | 2,997.75   |
| 02.03             | TAJEOS COMUNICADOS   |    |        |        | 157,692.25 |
| 02.03.01          | ID 007   |    |        |        | 157,692.25 |
| 02.03.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |        |        | 114,337.80 |
| 02.03.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |        |        | 1,299.10   |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 214.18 | 4.67   | 1,000.22   |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 32.00  | 9.34   | 298.88     |
| 02.03.01.01.02    | CORTE Y RELLENO  |    |        |        | 23,707.17  |
| 02.03.01.01.02.01 | CORTE EN ROCA  | m3 | 27.28  | 164.79 | 4,495.47   |
| 02.03.01.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2 | 44.00  | 5.71   | 251.24     |
| 02.03.01.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 35.46  | 35.70  | 1,265.92   |
| 02.03.01.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 35.46  | 22.93  | 813.10     |
| 02.03.01.01.02.05 | D=100m TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                   | m3 | 85.68  | 15.53  | 1,330.61   |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.

Asa O. Tuma Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                      |  |    |          |        |           |
|----------------------|--|----|----------|--------|-----------|
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 85.68    | 35.70  | 3,058.78  |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 71.40    | 169.67 | 12,114.44 |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 79.33    | 4.76   | 377.61    |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |    |          |        | 47,947.37 |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 22.81    | 608.34 | 13,876.24 |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 18.50    | 161.93 | 2,995.71  |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,603.91 | 7.88   | 12,638.81 |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3 | 17.23    | 915.02 | 15,765.79 |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m  | 36.20    | 73.72  | 2,694.94  |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 45.44    | 1.67   | 75.88     |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |    |          |        | 436.86    |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 0.96     | 161.93 | 155.45    |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 0.38     | 732.11 | 278.20    |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 1.92     | 1.67   | 3.21      |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEAS                                     |    |          |        | 40,947.30 |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |    |          |        | 13,930.73 |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3 | 28.37    | 264.58 | 7,506.13  |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2 | 37.80    | 5.71   | 215.84    |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 36.88    | 35.70  | 1,316.62  |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 36.88    | 22.93  | 845.68    |
| 02.03.01.01.05.01.05 | D=100m TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                   | m3 | 20.27    | 15.53  | 314.79    |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 20.27    | 35.70  | 723.64    |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 16.89    | 169.67 | 2,865.73  |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 29.90    | 4.76   | 142.32    |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |    |          |        | 27,015.57 |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 7.43     | 608.34 | 4,519.97  |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,208.24 | 7.88   | 9,520.93  |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3 | 14.14    | 915.02 | 12,938.38 |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 22.33    | 1.67   | 37.29     |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |          |        | 15,881.56 |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |    |          |        | 11,715.74 |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.25     | 57.12  | 185.64    |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 7.58     | 274.66 | 2,081.92  |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 42.83    | 4.76   | 203.87    |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 14.08    | 35.70  | 502.66    |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 14.08    | 22.93  | 322.85    |
| 02.03.01.02.01.06    | D=100m SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 13.87    | 29.41  | 407.92    |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2 | 24.72    | 153.98 | 3,806.39  |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 95.72    | 7.88   | 754.27    |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 4.32     | 732.11 | 3,162.72  |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 6.40     | 24.66  | 157.82    |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 3.20     | 24.66  | 78.91     |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 30.40    | 1.67   | 50.77     |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |    |          |        | 4,165.82  |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 3.50     | 274.66 | 961.31    |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 21.24    | 4.76   | 101.10    |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 4.55     | 35.70  | 162.44    |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 4.55     | 22.93  | 104.33    |
| 02.03.01.02.02.05    | D=100m ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2 | 9.59     | 153.98 | 1,476.67  |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 26.37    | 7.88   | 207.80    |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 1.40     | 732.11 | 1,024.95  |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 3.39     | 24.66  | 83.60     |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 0.85     | 24.66  | 20.96     |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 13.57    | 1.67   | 22.66     |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |          |        | 27,472.89 |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |    |          |        | 27,472.89 |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3 | 20.18    | 15.53  | 313.40    |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 20.18    | 35.70  | 720.43    |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 18.82    | 146.40 | 2,462.45  |

MACQUINARIAS DEL CENTRO S.A.C.  
  
 Ana O. Julino Santiago  
 REPRESENTANTE LEGAL

|                      |   |     |          |          |              |
|----------------------|---|-----|----------|----------|--------------|
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                          | m3  | 40.36    | 8.54     | 344.67       |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3  | 40.36    | 35.70    | 1,440.85     |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3  | 33.63    | 134.05   | 4,508.10     |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN  | m2  | 168.17   | 16.39    | 2,756.31     |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2  | 168.17   | 1.77     | 297.66       |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m   | 122.00   | 119.91   | 14,529.02    |
| 02.04                | TRINCHERAS  |     |          |          | 2,229,022.06 |
| 02.04.01             | ID 002  |     |          |          | 1,739,953.70 |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |     |          |          | 1,547,208.03 |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |     |          |          | 222,690.42   |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2  | 500.00   | 4.67     | 2,335.00     |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2  | 1,891.00 | 9.34     | 17,661.94    |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA               | glb | 1.00     | 2,676.86 | 2,676.86     |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE     | m2  | 864.00   | 213.71   | 184,645.44   |
| 02.04.01.01.01.05    | MINA BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                        | est | 45.00    | 301.30   | 13,558.50    |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL  | m3  | 30.00    | 47.60    | 1,428.00     |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                          | m3  | 34.50    | 11.15    | 384.68       |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS  |     |          |          | 2,454.00     |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                             | m3  | 50.00    | 35.24    | 1,762.00     |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                   | m3  | 50.00    | 11.15    | 557.50       |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                             | m3  | 50.00    | 2.69     | 134.50       |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                             |     |          |          | 498,834.05   |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)      |     |          |          | 2,456.49     |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2  | 4.80     | 161.93   | 777.26       |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3  | 2.28     | 732.11   | 1,669.21     |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2  | 6.00     | 1.67     | 10.02        |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)     |     |          |          | 9,683.92     |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2  | 2.46     | 161.93   | 398.35       |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3  | 0.85     | 732.11   | 622.29       |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2  | 3.61     | 1.67     | 6.03         |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                           | m   | 135.00   | 60.63    | 8,185.05     |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                  | und | 1.00     | 472.20   | 472.20       |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES   |     |          |          | 363,064.15   |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                          | glb | 1.00     | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN       | m   | 129.60   | 211.33   | 27,388.37    |
| 02.04.01.01.03.03.03 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)                                    |     |          |          |              |
| 02.04.01.01.03.03.03 | (12.7mm) PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO   | m   | 216.00   | 132.18   | 28,550.88    |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                          | l   | 500.00   | 250.66   | 125,330.00   |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                | l   | 400.00   | 244.81   | 97,924.00    |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                          | l   | 630.00   | 131.14   | 82,618.20    |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 12,839.47    |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3  | 22.93    | 274.66   | 6,297.95     |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 98.50    | 5.42     | 533.87       |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3  | 57.55    | 35.70    | 2,054.54     |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO         | m3  | 57.55    | 68.69    | 3,953.11     |
| 02.04.01.01.03.05    | CON DUMPER D=1000m CONCRETO                                     |     |          |          | 110,790.02   |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2  | 7.00     | 672.14   | 4,704.98     |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2  | 25.80    | 161.93   | 4,177.79     |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3  | 99.93    | 1,001.65 | 100,094.88   |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"              | m   | 24.00    | 73.72    | 1,769.28     |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2  | 25.80    | 1.67     | 43.09        |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)                             |     |          |          | 293,121.07   |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)                  |     |          |          | 244,614.42   |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                          | glb | 1.00     | 1,252.70 | 1,252.70     |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN       | m   | 144.00   | 171.62   | 24,713.28    |
| 02.04.01.01.04.01.03 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)                                    |     |          |          |              |
| 02.04.01.01.04.01.03 | (12.7mm) PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO   | m   | 48.00    | 105.73   | 5,075.04     |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                          | l   | 500.00   | 198.52   | 99,260.00    |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                | l   | 500.00   | 197.88   | 98,940.00    |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                          | l   | 140.00   | 109.81   | 15,373.40    |

MACOMAR DEL CENTRO S.A.C.

Adrián Turiño Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                      |   |     |          |          |            |
|----------------------|---|-----|----------|----------|------------|
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 5,098.79   |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)   | m3  | 8.82     | 274.66   | 2,422.50   |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 47.90    | 5.42     | 259.62     |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m  | m3  | 24.85    | 28.56    | 709.72     |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3  | 24.85    | 68.69    | 1,706.95   |
| 02.04.01.01.04.03    | CON DUMPER D=1000m<br>CONCRETO  |     |          |          | 36,572.99  |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 13.00    | 672.14   | 8,737.82   |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.20     | 161.93   | 842.04     |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3  | 26.94    | 1,001.65 | 26,964.45  |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.20     | 1.67     | 8.68       |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA  |     |          |          | 6,834.87   |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m  | m3  | 15.09    | 41.41    | 624.88     |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 15.09    | 40.80    | 615.67     |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3  | 15.48    | 361.39   | 5,594.32   |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)   |     |          |          | 241,495.07 |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES   |     |          |          | 166,705.00 |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN<br>PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN | glb | 1.00     | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.05.01.02 | E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm)<br>PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO                | m   | 86.40    | 143.30   | 12,381.12  |
| 02.04.01.01.05.01.03 | (12.7mm)  | m   | 148.80   | 86.85    | 12,923.28  |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)  | l   | 300.00   | 163.16   | 48,948.00  |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)  | l   | 300.00   | 166.06   | 49,818.00  |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)  | l   | 434.00   | 95.35    | 41,381.90  |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 7,033.67   |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)   | m3  | 12.69    | 274.66   | 3,485.44   |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 52.39    | 5.42     | 283.05     |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 31.27    | 35.70    | 1,116.34   |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3  | 31.27    | 68.69    | 2,147.94   |
| 02.04.01.01.05.03    | CON DUMPER D=1000m<br>CONCRETO  |     |          |          | 67,756.40  |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 6.70     | 672.14   | 4,503.34   |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 16.60    | 161.93   | 2,688.04   |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3  | 59.26    | 1,001.65 | 59,357.78  |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"  | m   | 16.00    | 73.72    | 1,179.52   |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 16.60    | 1.67     | 27.72      |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01   |     |          |          | 21,007.52  |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 1,213.10   |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 35.00    | 5.42     | 189.70     |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)  | m3  | 0.18     | 274.66   | 49.44      |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 9.33     | 35.70    | 333.08     |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3  | 9.33     | 68.69    | 640.88     |
| 02.04.01.01.06.02    | CON DUMPER D=1000m<br>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |          |          | 8,132.40   |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 672.14   | 3,360.70   |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 161.93   | 809.65     |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"   | und | 3.00     | 42.12    | 126.36     |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60  | kg  | 229.08   | 7.88     | 1,805.15   |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3  | 2.21     | 915.02   | 2,022.19   |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.00     | 1.67     | 8.35       |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO                         |     |          |          | 11,662.02  |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m  | m3  | 28.13    | 41.41    | 1,164.86   |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 28.13    | 35.70    | 1,004.24   |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                                  | m3  | 6.30     | 169.67   | 1,068.92   |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 1,950.00 | 3.43     | 6,688.50   |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 1,950.00 | 0.99     | 1,735.50   |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02   |     |          |          | 21,198.98  |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 1,213.10   |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 35.00    | 5.42     | 189.70     |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)  | m3  | 0.18     | 274.66   | 49.44      |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 9.33     | 35.70    | 333.08     |

MACURONAS DE CENTRO S.A.C.

República de Chile  
Santiago  
Representante LEGAL

|                      |   |     |          |          |           |
|----------------------|---|-----|----------|----------|-----------|
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO                     | m3  | 9.33     | 88.69    | 640.88    |
| 02.04.01.01.07.02    | CON DUMPER D=1000m  |     |          |          |           |
| 02.04.01.01.07.02.01 | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |          |          | 8,323.86  |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 672.14   | 3,360.70  |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 161.93   | 809.65    |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 229.08   | 7.88     | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3  | 2.21     | 1,001.65 | 2,213.65  |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.00     | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |     |          |          | 11,662.02 |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3  | 28.13    | 41.41    | 1,164.86  |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 28.13    | 35.70    | 1,004.24  |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3  | 6.30     | 169.67   | 1,068.92  |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 1,950.00 | 3.43     | 6,688.50  |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und | 1,950.00 | 0.89     | 1,735.50  |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03  |     |          |          | 26,141.95 |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 1,213.10  |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 35.00    | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 0.18     | 274.66   | 49.44     |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 9.33     | 35.70    | 333.08    |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO                     | m3  | 9.33     | 68.69    | 640.88    |
| 02.04.01.01.08.02    | CON DUMPER D=1000m  |     |          |          |           |
| 02.04.01.01.08.02.01 | CONCRETO  |     |          |          | 8,132.40  |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 672.14   | 3,360.70  |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 161.93   | 809.65    |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 229.08   | 7.88     | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3  | 2.21     | 915.02   | 2,022.19  |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.00     | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                                    |     |          |          | 16,796.45 |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                              | m3  | 37.09    | 41.41    | 1,535.90  |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3  | 37.09    | 40.80    | 1,513.27  |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3  | 38.04    | 361.39   | 13,747.28 |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04   |     |          |          | 8,074.38  |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 680.79    |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 19.25    | 5.42     | 104.34    |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 0.13     | 274.66   | 35.71     |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 5.18     | 35.70    | 184.93    |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO                     | m3  | 5.18     | 68.69    | 355.81    |
| 02.04.01.01.09.02    | CON DUMPER D=1000m  |     |          |          |           |
| 02.04.01.01.09.02.01 | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |          |          | 4,688.95  |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 2.55     | 672.14   | 1,713.96  |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 2.55     | 161.93   | 412.92    |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 140.77   | 7.88     | 1,109.27  |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3  | 1.32     | 1,001.65 | 1,322.18  |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 2.55     | 1.67     | 4.26      |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |     |          |          | 2,704.64  |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 21.56    | 35.70    | 769.69    |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3  | 21.56    | 41.41    | 892.80    |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3  | 1.05     | 169.67   | 178.15    |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 200.00   | 3.43     | 686.00    |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und | 200.00   | 0.89     | 178.00    |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05   |     |          |          | 7,960.03  |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |          | 680.79    |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 19.25    | 5.42     | 104.34    |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 0.13     | 274.66   | 35.71     |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 5.18     | 35.70    | 184.93    |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO                     | m3  | 5.18     | 68.69    | 355.81    |
| 02.04.01.01.10.02    | CON DUMPER D=1000m  |     |          |          |           |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |          |          | 4,574.60  |

MANEJO DE MATERIAL S.A.C.

Adolfo Tufino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                      |  |     |        |        |                   |
|----------------------|--|-----|--------|--------|-------------------|
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 672.14 | 1,713.96          |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 161.93 | 412.92            |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und | 3.00   | 42.12  | 126.36            |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 140.77 | 7.88   | 1,109.27          |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3  | 1.32   | 915.02 | 1,207.83          |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 2.55   | 1.67   | 4.26              |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |     |        |        | <b>2,704.64</b>   |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3  | 21.56  | 41.41  | 892.80            |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3  | 21.56  | 35.70  | 769.69            |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3  | 1.05   | 169.67 | 178.15            |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 200.00 | 3.43   | 686.00            |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 200.00 | 0.89   | 178.00            |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |     |        |        | <b>7,094.39</b>   |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |        | <b>568.12</b>     |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 15.19  | 5.42   | 82.33             |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3  | 0.18   | 274.66 | 49.44             |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3  | 4.18   | 35.70  | 149.23            |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3  | 4.18   | 68.69  | 287.12            |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |        | <b>4,574.60</b>   |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 672.14 | 1,713.96          |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 161.93 | 412.92            |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und | 3.00   | 42.12  | 126.36            |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 140.77 | 7.88   | 1,109.27          |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3  | 1.32   | 915.02 | 1,207.83          |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 2.55   | 1.67   | 4.26              |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |     |        |        | <b>1,951.67</b>   |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3  | 4.31   | 41.41  | 178.48            |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3  | 4.31   | 40.80  | 175.85            |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3  | 4.42   | 361.39 | 1,597.34          |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |     |        |        | <b>197,136.17</b> |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3  | 911.03 | 41.41  | 37,725.75         |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3  | 911.03 | 35.70  | 32,523.77         |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3  | 728.82 | 169.67 | 123,658.89        |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2  | 678.10 | 4.76   | 3,227.76          |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |     |        |        | <b>132,646.64</b> |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |     |        |        | <b>15,326.84</b>  |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3  | 11.82  | 274.66 | 3,246.48          |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2  | 72.28  | 4.76   | 344.05            |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3  | 15.37  | 35.70  | 548.71            |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3  | 15.37  | 68.69  | 1,055.77          |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2  | 38.65  | 153.98 | 5,951.33          |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 111.54 | 7.88   | 876.94            |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3  | 3.99   | 732.11 | 2,921.12          |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m   | 8.50   | 24.66  | 209.61            |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m   | 4.25   | 24.66  | 104.81            |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 39.53  | 1.67   | 66.02             |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |     |        |        | <b>26,666.82</b>  |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3  | 25.96  | 274.66 | 7,130.17          |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2  | 141.20 | 4.76   | 672.11            |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3  | 33.75  | 35.70  | 1,204.88          |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3  | 33.75  | 68.69  | 2,318.29          |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2  | 58.53  | 153.98 | 9,012.45          |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 169.05 | 7.88   | 1,332.11          |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3  | 6.03   | 732.11 | 4,414.62          |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m   | 13.60  | 24.66  | 335.38            |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m   | 5.95   | 24.66  | 146.73            |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 59.93  | 1.67   | 100.08            |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>   |     |        |        | <b>59,213.05</b>  |

MACOMARIAS CENTRO S.A.

Adolfo Muñoz Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL

|                   |  |    |        |        |            |
|-------------------|--|----|--------|--------|------------|
| 02.04.01.02.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 64.60  | 274.66 | 17,743.04  |
| 02.04.01.02.03.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 223.82 | 4.76   | 1,065.38   |
| 02.04.01.02.03.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 83.98  | 35.70  | 2,998.09   |
| 02.04.01.02.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 83.98  | 68.69  | 5,768.59   |
| 02.04.01.02.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 109.55 | 153.98 | 16,868.51  |
| 02.04.01.02.03.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg | 376.26 | 7.88   | 2,964.93   |
| 02.04.01.02.03.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 14.27  | 732.11 | 10,447.21  |
| 02.04.01.02.03.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 31.50  | 24.66  | 776.79     |
| 02.04.01.02.03.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 14.00  | 24.66  | 345.24     |
| 02.04.01.02.03.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 140.88 | 1.67   | 235.27     |
| 02.04.01.02.04    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04  |    |        |        | 6,552.24   |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 4.45   | 274.66 | 1,222.24   |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 30.32  | 4.76   | 144.32     |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 5.79   | 35.70  | 206.70     |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 5.79   | 68.69  | 397.72     |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 16.04  | 153.98 | 2,469.84   |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg | 56.49  | 7.88   | 445.14     |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 2.03   | 732.11 | 1,486.18   |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 4.25   | 24.66  | 104.81     |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 1.70   | 24.66  | 41.92      |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 19.98  | 1.67   | 33.37      |
| 02.04.01.02.05    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05  |    |        |        | 24,887.69  |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 28.83  | 274.66 | 7,918.45   |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 120.02 | 4.76   | 571.30     |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 37.48  | 35.70  | 1,338.04   |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 37.48  | 68.69  | 2,574.50   |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 44.74  | 153.98 | 6,889.07   |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg | 119.54 | 7.88   | 941.98     |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 5.59   | 732.11 | 4,092.49   |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 12.84  | 24.66  | 316.63     |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 5.93   | 24.66  | 146.23     |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 59.28  | 1.67   | 99.00      |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |        |        | 60,099.03  |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |    |        |        | 60,099.03  |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                       | m3 | 85.08  | 41.41  | 3,523.16   |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                           | m3 | 85.08  | 35.70  | 3,037.36   |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                | m3 | 70.90  | 146.40 | 10,379.76  |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3 | 170.15 | 31.05  | 5,283.16   |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 170.15 | 35.70  | 6,074.36   |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 141.19 | 134.05 | 18,926.52  |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 708.96 | 16.39  | 11,619.85  |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2 | 708.96 | 1.77   | 1,254.86   |
| 02.04.02          | ID 009   |    |        |        | 460,436.75 |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |        |        | 377,464.63 |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |    |        |        | 51,090.16  |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)            | m2 | 574.57 | 4.67   | 2,683.24   |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3 | 168.88 | 184.79 | 27,829.74  |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m3 | 146.23 | 25.97  | 3,797.59   |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                           | m2 | 31.25  | 9.34   | 291.88     |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA   | m2 | 78.84  | 5.71   | 450.18     |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                           | m3 | 429.50 | 28.56  | 12,266.52  |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m             | m3 | 429.50 | 8.78   | 3,771.01   |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |    |        |        | 9,959.73   |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 1.05   | 274.66 | 288.39     |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 16.65  | 5.42   | 90.24      |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 6.48   | 672.14 | 4,355.47   |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m  | m3 | 12.55  | 10.08  | 126.50     |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                               | m3 | 12.55  | 35.70  | 448.04     |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3 | 12.87  | 361.39 | 4,651.09   |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |    |        |        | 285,802.84 |


  
 AGUSTÍN TUTINA SANTIAGO
   
 REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |    |          |          |                  |
|-------------------|--|----|----------|----------|------------------|
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3 | 24.04    | 10.08    | 242.32           |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3 | 24.04    | 77.61    | 1,865.74         |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3 | 18.49    | 113.70   | 2,102.31         |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3 | 54.46    | 10.08    | 548.96           |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3 | 54.46    | 55.35    | 3,014.36         |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3 | 41.89    | 106.56   | 4,463.80         |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3 | 183.24   | 10.08    | 1,847.06         |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3 | 183.24   | 35.70    | 6,541.67         |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3 | 140.95   | 101.80   | 14,348.71        |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3 | 1,436.38 | 9.03     | 12,970.51        |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 1,436.38 | 28.56    | 41,023.01        |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 1,149.10 | 169.67   | 194,957.80       |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 392.14   | 4.76     | 1,866.59         |
| 02.04.02.01.04    | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |    |          |          | <b>30,611.90</b> |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 10.89    | 274.66   | 2,991.05         |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 12.48    | 608.34   | 7,592.08         |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg | 1,154.38 | 7.88     | 9,096.51         |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3 | 11.91    | 915.02   | 10,897.89        |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 20.58    | 1.67     | 34.37            |
| 02.04.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |          |          | <b>1,409.97</b>  |
| 02.04.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                               |    |          |          | <b>1,409.97</b>  |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 11.05    | 57.12    | 631.18           |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 55.28    | 4.76     | 263.13           |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3 | 13.81    | 28.56    | 394.41           |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 13.81    | 8.78     | 121.25           |
| 02.04.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |          |          | <b>81,562.15</b> |
| 02.04.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |          |          | <b>42,042.74</b> |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 68.95    | 8.78     | 605.38           |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAS=50 m                    | m3 | 68.95    | 28.56    | 1,969.21         |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 57.46    | 146.40   | 8,412.14         |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3 | 137.90   | 9.28     | 1,279.71         |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 137.90   | 28.56    | 3,938.42         |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 114.91   | 134.05   | 15,403.89        |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 574.57   | 16.39    | 9,417.20         |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 574.57   | 1.77     | 1,016.99         |
| 02.04.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |    |          |          | <b>39,519.41</b> |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3 | 175.47   | 9.28     | 1,628.36         |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 175.47   | 28.56    | 5,011.42         |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 146.23   | 134.05   | 19,602.13        |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 731.14   | 16.39    | 11,983.38        |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 731.14   | 1.77     | 1,294.12         |
| 02.04.03          | <b>ID 154</b>  |    |          |          | <b>24,865.29</b> |
| 02.04.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |          | <b>11,655.94</b> |
| 02.04.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A</b>                        |    |          |          | <b>4,745.01</b>  |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3 | 11.07    | 57.12    | 632.32           |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3 | 26.05    | 23.35    | 608.27           |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2 | 31.17    | 4.76     | 148.37           |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3 | 32.79    | 57.12    | 1,872.96         |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 32.79    | 35.70    | 1,170.60         |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO           | m3 | 32.79    | 9.53     | 312.49           |
| 02.04.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |    |          |          | <b>954.13</b>    |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 86.85    | 4.67     | 405.59           |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2 | 58.73    | 9.34     | 548.54           |
| 02.04.03.01.03    | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>   |    |          |          | <b>1,422.22</b>  |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.40     | 274.66   | 109.86           |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3 | 0.18     | 3,393.40 | 610.81           |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=800m                               | m3 | 1.30     | 9.76     | 12.69            |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.30     | 40.80    | 53.04            |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3 | 1.30     | 71.40    | 92.82            |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2 | 3.00     | 8.02     | 24.06            |

MACOMAR S.A.S.

Adrián C. Tulino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL

|                   |   |     |          |        |                     |
|-------------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3  | 1.00     | 518.94 | 518.94              |
| 02.04.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |     |          |        | <b>4,534.58</b>     |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2  | 114.80   | 8.02   | 920.70              |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                         | m2  | 57.40    | 21.55  | 1,236.97            |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                                | m3  | 13.55    | 28.56  | 386.99              |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3  | 11.28    | 169.67 | 1,915.57            |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                   | m2  | 15.62    | 4.76   | 74.35               |
| 02.04.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |     |          |        | <b>446.94</b>       |
| 02.04.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01</b>  |     |          |        | <b>446.94</b>       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 1.00     | 274.66 | 274.66              |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2  | 8.24     | 4.76   | 39.22               |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                                 | m3  | 1.30     | 57.12  | 74.26               |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 1.30     | 35.70  | 46.41               |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m           | m3  | 1.30     | 9.53   | 12.39               |
| 02.04.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |     |          |        | <b>12,762.41</b>    |
| 02.04.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                      |     |          |        | <b>12,762.41</b>    |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3  | 11.01    | 8.78   | 96.67               |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                      | m3  | 11.01    | 35.70  | 393.06              |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m   | m3  | 11.01    | 57.12  | 628.89              |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3  | 9.17     | 117.60 | 1,078.39            |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                      | m3  | 22.02    | 9.03   | 198.84              |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                           | m3  | 22.02    | 35.70  | 786.11              |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                                  | m3  | 22.02    | 57.12  | 1,257.78            |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                          | m3  | 18.35    | 134.05 | 2,459.82            |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2  | 91.74    | 16.39  | 1,503.62            |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                 | m2  | 91.74    | 1.77   | 162.38              |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m   | 35.00    | 119.91 | 4,196.85            |
| 02.04.04          | <b>ID 13850</b>   |     |          |        | <b>3,766.32</b>     |
| 02.04.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |     |          |        | <b>3,766.32</b>     |
| 02.04.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                                  |     |          |        | <b>532.40</b>       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)             | m2  | 8.97     | 4.67   | 41.89               |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA   | est | 1.00     | 301.30 | 301.30              |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                            | m2  | 6.24     | 9.34   | 58.26               |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 3.04     | 35.70  | 108.53              |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3  | 3.04     | 7.37   | 22.40               |
| 02.04.04.01.02    | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>  |     |          |        | <b>3,233.92</b>     |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m  | m3  | 4.31     | 9.08   | 39.13               |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3  | 4.31     | 40.80  | 175.85              |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                                      | m3  | 11.06    | 272.96 | 3,018.94            |
| 03                | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                                |     |          |        | <b>3,753,109.19</b> |
| 03.01             | <b>DESMONTE DE MINA</b>   |     |          |        | <b>3,753,109.19</b> |
| 03.01.01          | <b>ID 030</b>   |     |          |        | <b>819,660.31</b>   |
| 03.01.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |     |          |        | <b>505,526.14</b>   |
| 03.01.01.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |     |          |        | <b>505,526.14</b>   |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                   | m3  | 867.28   | 57.12  | 49,539.03           |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                           | m3  | 2,023.66 | 7.91   | 16,007.15           |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                            | m3  | 309.58   | 35.70  | 11,052.01           |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3  | 722.36   | 3.18   | 2,297.10            |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3  | 134.15   | 10.94  | 1,467.60            |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.20m)                         | m3  | 290.43   | 10.94  | 3,177.30            |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2  | 5,562.72 | 4.76   | 26,478.55           |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 1,040.74 | 35.70  | 37,154.42           |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3  | 5,216.96 | 68.69  | 358,352.98          |
| 03.01.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |     |          |        | <b>21,254.74</b>    |
| 03.01.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01</b>  |     |          |        | <b>1,231.14</b>     |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 2.80     | 274.66 | 769.05              |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2  | 17.25    | 4.76   | 82.11               |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 3.64     | 35.70  | 129.95              |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3  | 3.64     | 68.69  | 250.03              |

MACOMAR DEL CENTRO S.A.

C. Farino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |    |          |        |            |
|-------------------|--|----|----------|--------|------------|
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01  |    |          |        | 20,023.60  |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3 | 4.78     | 57.12  | 273.03     |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 11.16    | 274.66 | 3,065.21   |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 58.80    | 4.76   | 279.89     |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 19.93    | 35.70  | 711.50     |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 19.93    | 68.09  | 1,368.99   |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 23.80    | 29.41  | 699.96     |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 41.33    | 153.96 | 6,363.99   |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 168.62   | 7.88   | 1,328.73   |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3 | 7.45     | 732.11 | 5,454.22   |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 11.60    | 24.66  | 286.06     |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 4.35     | 24.66  | 107.27     |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 50.75    | 1.67   | 84.75      |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |          |        | 292,879.43 |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |    |          |        | 84,622.25  |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                     | m3 | 123.83   | 41.41  | 5,127.80   |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                     | m3 | 123.83   | 35.70  | 4,420.73   |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 103.19   | 117.60 | 12,135.14  |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3 | 247.67   | 31.05  | 7,690.15   |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 247.67   | 35.70  | 8,841.82   |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 206.39   | 134.05 | 27,666.58  |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 1,031.94 | 16.39  | 16,913.50  |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2 | 1,031.94 | 1.77   | 1,826.53   |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |    |          |        | 208,257.18 |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3 | 509.50   | 31.05  | 15,819.96  |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 509.50   | 35.70  | 18,189.15  |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 424.58   | 134.05 | 56,914.95  |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 2,122.92 | 16.39  | 34,794.66  |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2 | 2,122.92 | 1.77   | 3,757.57   |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m  | 657.00   | 119.91 | 78,780.87  |
| 03.01.02          | ID 144   |    |          |        | 22,659.06  |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |          |        | 6,616.49   |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |          |        | 6,616.49   |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                  | m3 | 24.22    | 57.12  | 1,383.45   |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                           | m3 | 24.96    | 35.70  | 891.07     |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m3 | 12.27    | 25.97  | 318.65     |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                           | m2 | 144.55   | 4.76   | 688.06     |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                        | m3 | 73.74    | 35.70  | 2,632.52   |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m            | m3 | 73.74    | 9.53   | 702.74     |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |          |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01  |    |          |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3 | 2.36     | 57.12  | 134.80     |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 13.57    | 4.76   | 64.59      |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 2.95     | 35.70  | 105.32     |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m          | m3 | 2.95     | 9.53   | 28.11      |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |          |        | 15,709.75  |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |    |          |        | 6,057.10   |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3 | 9.98     | 8.70   | 87.62      |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                     | m3 | 9.98     | 35.70  | 356.29     |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 8.32     | 117.60 | 978.43     |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                     | m3 | 19.97    | 9.03   | 180.33     |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 19.97    | 35.70  | 712.93     |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 16.64    | 134.05 | 2,230.59   |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 83.20    | 16.39  | 1,363.65   |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2 | 83.20    | 1.77   | 147.26     |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |    |          |        | 9,652.65   |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                     | m3 | 14.72    | 9.03   | 132.92     |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 14.72    | 35.70  | 525.50     |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 12.27    | 134.06 | 1,644.79   |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 61.35    | 16.39  | 1,005.53   |

  
 Adolfo O. Cifuentes  
 REPRESENTANTE LEGAL

|                   |  |    |          |        |                   |
|-------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 61.35    | 1.77   | 108.59            |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 52.00    | 119.91 | 6,235.32          |
| 03.01.03          | <b>ID 13849</b>  |    |          |        | <b>239,024.85</b> |
| 03.01.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |        | <b>122,685.71</b> |
| 03.01.03.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |          |        | <b>16,784.31</b>  |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3 | 497.01   | 7.91   | 3,931.35          |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3 | 229.35   | 4.76   | 1,091.71          |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3 | 80.83    | 10.94  | 884.28            |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2 | 1,168.67 | 2.03   | 2,372.40          |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO           | m3 | 968.63   | 8.78   | 8,504.57          |
| 03.01.03.01.02    | <b>D=600m CORTE Y RELLENO</b>                                      |    |          |        | <b>105,911.40</b> |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3 | 592.64   | 9.03   | 5,351.54          |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 592.64   | 28.56  | 16,925.80         |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 474.11   | 169.67 | 80,442.24         |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 670.55   | 4.76   | 3,191.82          |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |          |        | <b>1,827.99</b>   |
| 03.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                             |    |          |        | <b>1,827.99</b>   |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 6.03     | 57.12  | 344.43            |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 2.59     | 274.66 | 711.37            |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 76.72    | 4.76   | 365.19            |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3 | 10.90    | 28.56  | 311.30            |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 10.90    | 8.78   | 95.70             |
| 03.01.03.03       | <b>D=600m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |    |          |        | <b>114,501.15</b> |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |          |        | <b>55,963.41</b>  |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3 | 91.74    | 9.03   | 828.41            |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 91.74    | 28.56  | 2,620.09          |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 76.45    | 146.40 | 11,192.28         |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3 | 183.48   | 9.28   | 1,702.69          |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 183.48   | 28.56  | 5,240.19          |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 152.90   | 134.05 | 20,496.25         |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 764.51   | 16.39  | 12,530.32         |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 764.51   | 1.77   | 1,353.18          |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |    |          |        | <b>58,537.74</b>  |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3 | 97.00    | 9.28   | 900.16            |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 97.00    | 28.56  | 2,770.32          |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 80.83    | 134.05 | 10,835.26         |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 404.16   | 16.39  | 6,624.18          |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 404.16   | 1.77   | 715.38            |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 306.00   | 119.91 | 36,692.46         |
| 03.01.04          | <b>ID 13851</b>  |    |          |        | <b>18,610.81</b>  |
| 03.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |    |          |        | <b>2,753.28</b>   |
| 03.01.04.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |          |        | <b>2,753.28</b>   |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3 | 95.99    | 7.91   | 759.26            |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3 | 37.45    | 3.18   | 119.09            |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3 | 5.18     | 10.94  | 56.67             |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2 | 213.12   | 2.03   | 432.63            |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m        | m3 | 166.34   | 8.33   | 1,385.61          |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |          |        | <b>4,387.14</b>   |
| 03.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                             |    |          |        | <b>4,387.14</b>   |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 4.44     | 57.12  | 253.61            |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 10.35    | 274.66 | 2,842.73          |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 65.54    | 4.76   | 311.97            |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3 | 19.01    | 28.56  | 542.93            |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO            | m3 | 19.01    | 22.93  | 435.90            |
| 03.01.04.03       | <b>D=100m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                               |    |          |        | <b>11,470.39</b>  |
| 03.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |    |          |        | <b>11,470.39</b>  |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                             | m3 | 51.15    | 8.33   | 426.08            |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 51.15    | 28.56  | 1,460.84          |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 42.62    | 134.05 | 5,713.21          |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.

Walter Tufino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                   |   |    |          |        |                   |
|-------------------|---|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 213.12   | 16.39  | 3,493.04          |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2 | 213.12   | 1.77   | 377.22            |
| 03.01.05          | <b>ID 13853</b>   |    |          |        | <b>18,433.02</b>  |
| 03.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |          |        | <b>3,312.02</b>   |
| 03.01.05.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |    |          |        | <b>3,312.02</b>   |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                     | m3 | 9.54     | 57.12  | 544.92            |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                              | m3 | 12.58    | 35.70  | 449.11            |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                                | m3 | 7.37     | 25.97  | 191.40            |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                   | m3 | 1.85     | 35.70  | 66.05             |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                              | m2 | 84.98    | 4.76   | 404.50            |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                                  | m3 | 37.62    | 28.56  | 1,074.43          |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO<br>CON DUMPER D=300m | m3 | 37.62    | 15.46  | 581.61            |
| 03.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |          |        | <b>141.99</b>     |
| 03.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>  |    |          |        | <b>141.99</b>     |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 0.90     | 57.12  | 51.41             |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2 | 8.58     | 4.76   | 40.84             |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                    | m3 | 1.13     | 28.56  | 32.27             |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON<br>DUMPER D=300m  | m3 | 1.13     | 15.46  | 17.47             |
| 03.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |    |          |        | <b>14,979.01</b>  |
| 03.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>  |    |          |        | <b>459.92</b>     |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m  | m3 | 0.74     | 24.84  | 18.38             |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m  | m3 | 0.74     | 28.56  | 21.13             |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 0.62     | 117.60 | 72.91             |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                             | m3 | 1.48     | 19.12  | 28.30             |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                    | m3 | 1.48     | 28.56  | 42.27             |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3 | 1.23     | 134.05 | 164.88            |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 6.17     | 16.39  | 101.13            |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2 | 6.17     | 1.77   | 10.92             |
| 03.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                                       |    |          |        | <b>5,748.63</b>   |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                           | m2 | 41.94    | 62.49  | 2,620.83          |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m  | m3 | 5.03     | 24.84  | 124.95            |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m  | m3 | 5.03     | 28.56  | 143.66            |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 4.19     | 117.60 | 492.74            |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                             | m3 | 10.07    | 19.12  | 192.54            |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                    | m3 | 10.07    | 28.56  | 287.60            |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3 | 8.39     | 134.05 | 1,124.68          |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2 | 41.94    | 16.39  | 687.40            |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2 | 41.94    | 1.77   | 74.23             |
| 03.01.05.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>  |    |          |        | <b>8,770.46</b>   |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                             | m3 | 8.85     | 19.12  | 169.21            |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                    | m3 | 8.85     | 28.56  | 252.76            |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3 | 7.37     | 134.05 | 987.95            |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 36.87    | 16.39  | 604.30            |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2 | 36.87    | 1.77   | 65.26             |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m  | 55.80    | 119.91 | 6,690.98          |
| 03.01.06          | <b>ID 13854</b>   |    |          |        | <b>896,007.58</b> |
| 03.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |          |        | <b>178,724.56</b> |
| 03.01.06.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |    |          |        | <b>178,724.56</b> |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                             | m3 | 1,449.44 | 7.91   | 11,465.07         |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                      | m3 | 353.08   | 4.76   | 1,680.66          |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                        | m3 | 118.99   | 10.94  | 1,301.75          |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                           | m2 | 2,271.43 | 13.18  | 29,937.45         |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 9,343.29 | 2.03   | 18,966.88         |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO<br>D=100m            | m3 | 5,031.52 | 22.93  | 115,372.75        |
| 03.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |    |          |        | <b>2,211.98</b>   |
| 03.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>  |    |          |        | <b>2,211.98</b>   |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 5.01     | 57.12  | 286.17            |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                             | m3 | 5.01     | 274.66 | 1,376.05          |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                     | m2 | 53.93    | 4.76   | 256.71            |

MAQUINARIA DEL CENTRO S.A.C.

Adrián O. Jufino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                   |   |    |           |        |              |
|-------------------|---|----|-----------|--------|--------------|
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO                                 | m3 | 12.78     | 22.93  | 293.05       |
| 03.01.06.03       | D=100m ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |           |        | 715,071.04   |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |    |           |        | 82,237.76    |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m3 | 141.23    | 8.12   | 1,146.79     |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m   | m3 | 141.23    | 28.56  | 4,033.53     |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 117.69    | 117.60 | 13,840.34    |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m   | m3 | 282.46    | 7.87   | 2,222.96     |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m  | m3 | 282.46    | 28.56  | 8,067.06     |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                      | m3 | 235.39    | 134.05 | 31,554.03    |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 1,176.93  | 16.39  | 19,289.88    |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                             | m2 | 1,176.93  | 1.77   | 2,083.17     |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN   |    |           |        | 529,050.63   |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m   | m3 | 908.57    | 8.12   | 7,377.59     |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m   | m3 | 908.57    | 28.56  | 25,948.76    |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 757.14    | 117.60 | 89,039.66    |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m   | m3 | 1,817.14  | 7.87   | 14,300.89    |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m  | m3 | 1,817.14  | 28.56  | 51,897.52    |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                      | m3 | 1,514.28  | 134.05 | 202,989.23   |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2 | 7,571.42  | 16.39  | 124,095.57   |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                             | m2 | 7,571.42  | 1.77   | 13,401.41    |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |    |           |        | 103,782.65   |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m   | m3 | 142.79    | 7.87   | 1,123.76     |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m  | m3 | 142.79    | 28.56  | 4,078.08     |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                      | m3 | 118.99    | 134.05 | 15,950.61    |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 594.94    | 16.39  | 9,751.07     |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                             | m2 | 594.94    | 1.77   | 1,053.04     |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m  | 599.00    | 119.91 | 71,826.09    |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO   |    |           |        | 1,738,713.56 |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |           |        | 821,205.54   |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO   |    |           |        | 40,350.96    |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                         | m2 | 3,956.19  | 0.64   | 2,531.96     |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                  | m3 | 650.32    | 9.89   | 6,431.66     |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 3,956.19  | 2.78   | 10,998.21    |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m                                 | m3 | 845.42    | 10.06  | 8,504.93     |
| 03.01.07.01.01.05 | (RETIRO TEMPORAL) TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m                   | m3 | 209.69    | 10.06  | 2,109.46     |
| 03.01.07.01.01.06 | (RETORNO) RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3 | 161.30    | 10.81  | 1,743.65     |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 3,956.19  | 2.03   | 8,031.07     |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES  |    |           |        | 282,098.21   |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA  | m3 | 380.98    | 274.66 | 104,639.97   |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                              | m2 | 609.10    | 5.71   | 3,477.96     |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m   | m3 | 495.27    | 35.70  | 17,681.14    |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m                                 | m3 | 495.27    | 10.06  | 4,982.42     |
| 03.01.07.01.02.05 | (RETIRO TEMPORAL) TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                             | m3 | 228.41    | 8.54   | 1,950.62     |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                                      | m3 | 228.41    | 28.56  | 6,523.39     |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50                      | m3 | 182.73    | 152.92 | 27,943.07    |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO   | m2 | 609.10    | 4.76   | 2,899.32     |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3 | 377.00    | 10.06  | 3,792.62     |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                                       | m3 | 377.00    | 40.80  | 15,381.60    |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3 | 290.00    | 320.09 | 92,826.10    |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE   |    |           |        | 188,015.29   |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2  | m2 | 8,703.62  | 8.02   | 69,803.03    |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                  | m2 | 4,351.81  | 25.44  | 110,710.05   |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                             | m  | 66.50     | 82.74  | 5,502.21     |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO  |    |           |        | 132,219.82   |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO)             | m3 | 10,542.23 | 10.81  | 113,961.51   |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO  | m2 | 3,835.78  | 4.76   | 18,258.31    |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO   |    |           |        | 180,521.26   |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2  | m2 | 8,438.72  | 8.02   | 67,678.53    |

MACINARIAS DEL CENTRO S.A.

Adriano O. Tufino Santiago  
REPRESENTANTE LEGAL



|                      |   |    |          |        |            |
|----------------------|---|----|----------|--------|------------|
| 03.01.07.01.05.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM      | m2 | 4,219.36 | 25.44  | 107,340.52 |
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA) | m  | 66.50    | 82.74  | 5,502.21   |
| 03.01.07.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |    |          |        | 418,651.42 |
| 03.01.07.02.01       | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL                              |    |          |        | 176,552.45 |
| 03.01.07.02.01.01    | CANAL DE CORONACIÓN 1                                       |    |          |        | 48,025.68  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |          |        | 13,899.09  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3 | 8.25     | 57.12  | 471.24     |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3 | 33.02    | 274.66 | 9,069.27   |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3 | 179.03   | 22.93  | 4,105.16   |
| 03.01.07.02.01.01.01 | D=100m  |    |          |        |            |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2 | 53.24    | 4.76   | 253.42     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | REVESTIMIENTO   |    |          |        | 34,126.59  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 7.90     | 29.41  | 232.34     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2 | 94.80    | 153.98 | 14,597.30  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg | 625.80   | 7.88   | 4,931.30   |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3 | 17.88    | 732.11 | 13,090.13  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m  | 39.60    | 24.66  | 976.54     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2 | 179.03   | 1.67   | 298.98     |
| 03.01.07.02.01.02    | CANAL DE CORONACIÓN 2                                       |    |          |        | 21,697.46  |
| 03.01.07.02.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |          |        | 6,390.68   |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3 | 4.56     | 57.12  | 260.47     |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3 | 18.25    | 274.66 | 5,012.55   |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2 | 93.08    | 4.76   | 443.06     |
| 03.01.07.02.01.02.01 | D=100m  |    |          |        |            |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO     | m3 | 29.42    | 22.93  | 674.60     |
| 03.01.07.02.01.02.02 | REVESTIMIENTO   |    |          |        | 15,306.78  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 2.90     | 29.41  | 85.29      |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2 | 34.80    | 153.98 | 5,358.50   |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg | 324.80   | 7.88   | 2,559.42   |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3 | 9.28     | 732.11 | 6,793.98   |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m  | 14.30    | 24.66  | 352.64     |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2 | 93.98    | 1.67   | 156.95     |
| 03.01.07.02.01.03    | SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS                              |    |          |        | 91,431.99  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | MURO DE GAVIÓN H=1m   |    |          |        | 61,793.28  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                        | m3 | 208.00   | 10.06  | 2,092.48   |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m           | m3 | 208.00   | 40.80  | 8,486.40   |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                 | m3 | 160.00   | 320.09 | 51,214.40  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | DREN  |    |          |        | 28,298.42  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                   | m3 | 16.24    | 8.54   | 138.69     |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3 | 16.24    | 28.56  | 463.81     |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3 | 12.99    | 152.92 | 1,986.43   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | LIVIANO) 50   |    |          |        |            |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2           | m2 | 366.23   | 5.65   | 2,069.20   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm         | m2 | 339.63   | 21.55  | 7,319.03   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"      | m  | 70.88    | 17.75  | 1,258.12   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"      | m  | 85.63    | 56.74  | 4,858.65   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m            | m3 | 68.16    | 8.54   | 582.09     |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m   | m3 | 68.16    | 28.56  | 1,946.65   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                     | m3 | 52.43    | 146.40 | 7,675.75   |
| 03.01.07.02.01.03.03 | DADO DE CONCRETO  |    |          |        | 1,340.29   |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2 | 5.82     | 153.98 | 896.16     |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                      | m3 | 0.60     | 732.11 | 439.27     |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2 | 2.91     | 1.67   | 4.86       |
| 03.01.07.02.01.04    | SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO                        |    |          |        | 15,397.32  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | DREN  |    |          |        | 13,848.42  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                   | m3 | 9.63     | 8.54   | 82.24      |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m          | m3 | 9.63     | 28.56  | 275.03     |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO      | m3 | 7.70     | 152.92 | 1,177.48   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | LIVIANO) 50   |    |          |        |            |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2           | m2 | 200.28   | 5.65   | 1,131.58   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm         | m2 | 177.17   | 21.55  | 3,818.01   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"      | m  | 77.03    | 17.75  | 1,367.28   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m            | m3 | 40.06    | 8.54   | 342.11     |


  
 MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.
   
 Adolfo Talino Santiago
   
 REPRESENTANTE LEGAL

|                      |   |    |          |        |                   |
|----------------------|---|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m | m3 | 40.06    | 28.56  | 1,144.11          |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                   | m3 | 30.81    | 146.40 | 4,510.58          |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>                                   |    |          |        | <b>1,548.90</b>   |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                         | m2 | 6.60     | 153.98 | 1,016.27          |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                    | m3 | 0.72     | 732.11 | 527.12            |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                | m2 | 3.30     | 1.67   | 5.51              |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                 |    |          |        | <b>57,220.28</b>  |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                               |    |          |        | <b>52,871.94</b>  |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                      | m3 | 6.40     | 57.12  | 365.57            |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)         | m3 | 57.58    | 274.66 | 15,814.92         |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                 | m2 | 434.85   | 4.76   | 2,069.89          |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3 | 82.84    | 22.93  | 1,899.52          |
|                      | D=100m  |    |          |        |                   |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2            | m2 | 525.75   | 8.02   | 4,216.52          |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm                                      | m3 | 124.75   | 82.85  | 10,335.54         |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"    | m  | 232.00   | 17.75  | 4,118.00          |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"    | m  | 71.00    | 56.74  | 4,028.54          |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m          | m3 | 66.95    | 8.54   | 571.75            |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m | m3 | 66.95    | 28.56  | 1,912.09          |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                   | m3 | 51.50    | 146.40 | 7,539.60          |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>                                     |    |          |        | <b>4,348.34</b>   |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                      | m3 | 0.48     | 57.12  | 27.42             |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)         | m3 | 4.31     | 274.66 | 1,183.78          |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                 | m2 | 27.72    | 4.76   | 131.95            |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3 | 6.21     | 22.93  | 142.40            |
|                      | D=100m  |    |          |        |                   |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"    | m  | 12.00    | 56.74  | 680.88            |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 1.92     | 29.41  | 56.47             |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                         | m2 | 4.20     | 153.98 | 646.72            |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                     | kg | 73.17    | 7.88   | 576.58            |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                    | m3 | 1.22     | 732.11 | 893.17            |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                | m2 | 5.37     | 1.67   | 8.97              |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                         |    |          |        | <b>184,878.69</b> |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                        |    |          |        | <b>78,336.71</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                               |    |          |        | <b>24,147.76</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                      | m3 | 8.10     | 57.12  | 462.67            |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)         | m3 | 72.90    | 274.66 | 20,022.71         |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                 | m2 | 264.08   | 4.76   | 1,257.02          |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3 | 104.90   | 22.93  | 2,405.36          |
|                      | D=100m  |    |          |        |                   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>                                      |    |          |        | <b>54,188.95</b>  |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 8.67     | 29.41  | 254.96            |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                         | m2 | 147.58   | 153.98 | 22,724.37         |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                     | kg | 1,074.66 | 7.88   | 8,468.32          |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                    | m3 | 30.70    | 732.11 | 22,475.78         |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m  | 8.28     | 24.66  | 204.18            |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                | m2 | 36.72    | 1.67   | 61.32             |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                        |    |          |        | <b>106,541.98</b> |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                               |    |          |        | <b>46,953.53</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                      | m3 | 16.02    | 57.12  | 915.06            |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)         | m3 | 144.15   | 274.66 | 39,592.24         |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                 | m2 | 355.06   | 4.76   | 1,690.09          |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO   | m3 | 207.42   | 22.93  | 4,756.14          |
|                      | D=100m  |    |          |        |                   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>                                      |    |          |        | <b>59,588.45</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2 | 10.20    | 29.41  | 299.98            |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                         | m2 | 158.84   | 153.98 | 24,458.18         |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                     | kg | 1,198.24 | 7.88   | 9,442.13          |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2                                    | m3 | 34.24    | 732.11 | 25,067.45         |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m  | 10.08    | 24.66  | 248.57            |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                | m2 | 43.20    | 1.67   | 72.14             |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                             |    |          |        | <b>498,856.60</b> |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                     |    |          |        | <b>163,894.21</b> |

  
 G. Peltino Santiago  
 REPRESENTANTE LEGAL



|                   |  |     |          |           |                   |
|-------------------|--|-----|----------|-----------|-------------------|
| 03.01.07.03.01.01 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)       | m   | 309.05   | 7.53      | 2,327.15          |
| 03.01.07.03.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAJIAL 25KN/m                 | m2  | 1,628.16 | 6.62      | 10,778.42         |
| 03.01.07.03.01.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELAS H=0.20m                        | m2  | 1,628.16 | 32.09     | 52,247.65         |
| 03.01.07.03.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m3  | 176.38   | 3.03      | 534.43            |
| 03.01.07.03.01.05 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3  | 176.38   | 28.56     | 5,037.41          |
| 03.01.07.03.01.06 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3  | 135.68   | 146.40    | 19,863.55         |
| 03.01.07.03.01.07 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                             | m3  | 325.63   | 8.54      | 2,780.88          |
| 03.01.07.03.01.08 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3  | 325.63   | 28.56     | 9,299.99          |
| 03.01.07.03.01.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3  | 244.22   | 134.05    | 32,737.69         |
| 03.01.07.03.01.10 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3  | 27.14    | 117.45    | 3,187.59          |
| 03.01.07.03.01.11 | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2  | 135.68   | 3.39      | 459.96            |
| 03.01.07.03.01.12 | REVEGETACIÓN   | m2  | 1,356.80 | 16.39     | 22,237.95         |
| 03.01.07.03.01.13 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2  | 1,356.80 | 1.77      | 2,401.54          |
| 03.01.07.03.02    | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                             |     |          |           | <b>211,603.55</b> |
| 03.01.07.03.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3  | 374.14   | 9.03      | 3,378.48          |
| 03.01.07.03.02.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3  | 374.14   | 28.56     | 10,685.44         |
| 03.01.07.03.02.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3  | 287.80   | 146.40    | 42,133.92         |
| 03.01.07.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3  | 690.71   | 9.03      | 6,237.11          |
| 03.01.07.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3  | 690.71   | 28.56     | 19,726.68         |
| 03.01.07.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3  | 518.03   | 134.05    | 69,441.92         |
| 03.01.07.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3  | 57.56    | 117.45    | 6,760.42          |
| 03.01.07.03.02.08 | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2  | 287.80   | 3.39      | 975.64            |
| 03.01.07.03.02.09 | REVEGETACIÓN   | m2  | 2,877.97 | 16.39     | 47,169.93         |
| 03.01.07.03.02.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2  | 2,877.97 | 1.77      | 5,094.01          |
| 03.01.07.03.03    | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |     |          |           | <b>5,658.84</b>   |
| 03.01.07.03.03.01 | HITOS DE CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$                          | und | 8.00     | 704.47    | 5,635.76          |
| 03.01.07.03.03.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 13.82    | 1.67      | 23.06             |
| 03.01.07.03.04    | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                              |     |          |           | <b>117,700.00</b> |
| 03.01.07.03.04.01 | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                     | m   | 214.00   | 550.00    | 117,700.00        |
| 04                | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |     |          |           | <b>994,571.37</b> |
| 04.01             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                 |     |          |           | <b>701,206.34</b> |
| 04.01.01          | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b> |     |          |           | <b>67,576.00</b>  |
| 04.01.01.01       | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb | 1.00     | 66,205.00 | 66,205.00         |
| 04.01.01.02       | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                   | m2  | 100.00   | 13.71     | 1,371.00          |
| 04.01.02          | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>                              |     |          |           | <b>100,346.63</b> |
| 04.01.02.01       | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                   | glb | 1.00     | 33,402.00 | 33,402.00         |
| 04.01.02.02       | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS  | m2  | 13.80    | 271.35    | 3,744.63          |
| 04.01.02.03       | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                        | glb | 1.00     | 40,800.00 | 40,800.00         |
| 04.01.02.04       | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                           | glb | 1.00     | 22,400.00 | 22,400.00         |
| 04.01.03          | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |     |          |           | <b>52,654.00</b>  |
| 04.01.03.01       | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | glb | 1.00     | 52,654.00 | 52,654.00         |
| 04.01.04          | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>                     |     |          |           | <b>480,629.71</b> |
| 04.01.04.01       | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                          | glb | 1.00     | 89,876.57 | 89,876.57         |
| 04.01.04.02       | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                   |     |          |           | <b>10,885.21</b>  |
| 04.01.04.02.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2  | 772.99   | 1.17      | 904.40            |
| 04.01.04.02.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)        | m3  | 67.41    | 26.92     | 1,814.68          |
| 04.01.04.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2  | 164.22   | 4.76      | 781.69            |
| 04.01.04.02.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3  | 32.84    | 134.05    | 4,402.20          |
| 04.01.04.02.05    | REVEGETACIÓN   | m2  | 164.22   | 16.39     | 2,691.57          |
| 04.01.04.02.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2  | 164.22   | 1.77      | 290.67            |
| 04.01.04.03       | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>                     |     |          |           | <b>57,389.66</b>  |
| 04.01.04.03.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2  | 2,550.29 | 1.17      | 2,983.84          |
| 04.01.04.03.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)        | m3  | 158.47   | 26.92     | 4,266.01          |
| 04.01.04.03.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2  | 1,008.23 | 4.76      | 4,799.17          |
| 04.01.04.03.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3  | 201.65   | 134.05    | 27,031.18         |
| 04.01.04.03.05    | REVEGETACIÓN   | m2  | 1,008.23 | 16.39     | 16,524.89         |
| 04.01.04.03.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2  | 1,008.23 | 1.77      | 1,784.57          |
| 04.01.04.04       | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>                               |     |          |           | <b>11,332.44</b>  |
| 04.01.04.04.01    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3  | 50.40    | 134.05    | 6,756.12          |
| 04.01.04.04.02    | REVEGETACIÓN   | m2  | 252.00   | 16.39     | 4,130.28          |
| 04.01.04.04.03    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2  | 252.00   | 1.77      | 446.04            |
| 04.01.04.05       | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>                                |     |          |           | <b>46,030.78</b>  |

MAQUINARIAS DEL CENTRO S.A.


ADRIANO TORRES SANTIAGO  
REPRESENTANTE LEON

|                |   |     |          |            |                   |
|----------------|---|-----|----------|------------|-------------------|
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 201.65   | 134.05     | 27,031.18         |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2  | 1,008.23 | 16.39      | 16,524.89         |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 1,398.14 | 1.77       | 2,474.71          |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |     |          |            | <b>265,115.05</b> |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2  | 5,640.74 | 2.03       | 11,450.70         |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 1,128.15 | 134.05     | 151,228.51        |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2  | 5,640.74 | 16.39      | 92,451.73         |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 5,640.74 | 1.77       | 9,984.11          |
| 04.02          | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |     |          |            | <b>293,365.03</b> |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | gb  | 1.00     | 30,000.00  | 30,000.00         |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | gb  | 1.00     | 10,000.00  | 10,000.00         |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | gb  | 1.00     | 108,195.20 | 108,195.20        |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | gb  | 1.00     | 16,364.50  | 16,364.50         |
| 04.02.05       | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD   | gb  | 1.00     | 3,702.30   | 3,702.30          |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | gb  | 1.00     | 12,000.00  | 12,000.00         |
| 04.02.07       | IMPLEMENTACIÓN COVID  |     |          |            | <b>113,103.03</b> |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes | 12.00    | 106.00     | 1,272.00          |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes | 12.00    | 11.20      | 134.40            |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | gb  | 1.00     | 11,194.72  | 11,194.72         |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y ÚTILES DE ESCRITORIO   | gb  | 1.00     | 2,578.20   | 2,578.20          |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | gb  | 1.00     | 24,960.00  | 24,960.00         |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO  | gb  | 1.00     | 53,640.00  | 53,640.00         |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | gb  | 1.00     | 19,323.71  | 19,323.71         |

|   |                                 |                      |
|---|---------------------------------|----------------------|
| 1 | Total costo directo (A)         | 9'784,894.70         |
| 2 | Gastos generales (B)            | 2'184,499.05         |
| 3 | Utilidad (C)                    | 195,697.89           |
|   | <b>SUBTOTAL (A+B+C)</b>         | <b>12'165,091.64</b> |
| 4 | IGV <sup>1</sup>                | 2'189,716.50         |
| 5 | <b>Monto total de la oferta</b> | <b>14'354,808.14</b> |

El precio de la oferta Soles incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de noviembre del 2023.

  
 AGUSTÍN TUFINO SANTIAGO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 .....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

<sup>1</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



| Presupuesto-MAQUICEN |  |  |      |          |                           |                       |                       |
|----------------------|--|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto          | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |      |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto       | 001  | CAUDALOSA1   |      |          |                           |                       |                       |
| Cliente              | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |  |      |          |                           |                       |                       |
| Lugar                | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI                 |  |      |          |                           |                       |                       |
| Item                 | Descripción  |  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                   | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                                 |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01                | OBRAS PROVISIONALES  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01             | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  |  | glb  | 1.00     | 218,803.01                | 218,803.01            | 218,803.01            |
| 01.01.02             | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                   |  | und  | 2.00     | 2,675.35                  | 5,350.70              | 5,350.70              |
| 01.01.03             | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                    |  | mes  | 12.00    | 9,000.00                  | 108,000.00            | 108,000.00            |
| 01.01.04             | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                                  |  | glb  | 1.00     | 129,796.36                | 129,796.36            | 129,796.36            |
| 01.01.05             | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                    |  | glb  | 1.00     | 93,057.18                 | 93,057.18             | 93,057.18             |
| 01.01.06             | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01          | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 380.34   | 56.63                     | 21,538.65             | 21,538.65             |
| 01.01.06.02          | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 163.00   | 18.81                     | 3,066.03              | 3,066.03              |
| 01.01.06.03          | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 421.19   | 52.26                     | 22,011.39             | 22,011.39             |
| 01.01.06.04          | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 167.74   | 10.66                     | 1,788.11              | 1,788.11              |
| 01.01.06.05          | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 4,449.00 | 11.41                     | 50,763.09             | 50,763.09             |
| 01.02                | OBRAS PRELIMINARES   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01             | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS               |  | glb  | 1.00     | 36,738.43                 | 36,738.43             | 36,738.43             |
| 01.02.02             | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                                 |  | glb  | 1.00     | 627,297.07                | 627,297.07            | 627,297.07            |
| 01.02.03             | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                      |  | ha   | 4.37     | 9,312.79                  | 40,696.89             | 40,696.89             |
| 01.02.04             | CAMINOS DE ACCESO  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01          | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE                  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01       | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   |  | m2   | 5,566.88 | 1.11                      | 6,179.24              | 6,179.24              |
| 01.02.04.01.02       | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                         |  | m2   | 5,566.88 | 2.92                      | 16,255.29             | 16,255.29             |
| 01.02.04.01.03       | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                                 |  | m    | 1,550.00 | 1.76                      | 2,728.00              | 2,728.00              |
| 01.02.04.02          | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                              |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 5,516.78 | 0.75                      | 4,137.59              | 4,137.59              |
| 01.02.04.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 652.56   | 50.29                     | 32,817.24             | 32,817.24             |
| 01.02.04.02.03       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 279.67   | 16.72                     | 4,676.08              | 4,676.08              |
| 01.02.04.02.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 373.37   | 46.54                     | 17,376.64             | 17,376.64             |
| 01.02.04.02.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 4,823.07 | 11.09                     | 53,487.85             | 53,487.85             |
| 01.02.04.02.06       | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  |  | m    | 1,607.93 | 3.12                      | 5,016.74              | 5,016.74              |
| 01.02.04.02.07       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 583.96   | 9.46                      | 5,524.26              | 5,524.26              |
| 01.02.04.03          | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 372.97   | 0.75                      | 279.73                | 279.73                |
| 01.02.04.03.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 19.97    | 50.29                     | 1,004.29              | 1,004.29              |
| 01.02.04.03.03       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 8.56     | 16.72                     | 143.12                | 143.12                |
| 01.02.04.03.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 34.08    | 46.54                     | 1,586.08              | 1,586.08              |
| 01.02.04.03.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 252.00   | 11.09                     | 2,794.68              | 2,794.68              |
| 01.02.04.03.06       | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  |  | m    | 126.00   | 3.12                      | 393.12                | 393.12                |
| 01.02.04.04          | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)                  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 1,036.38 | 0.75                      | 777.29                | 777.29                |
| 01.02.04.04.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 48.39    | 50.29                     | 2,433.53              | 2,433.53              |
| 01.02.04.04.03       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 20.74    | 16.72                     | 346.77                | 346.77                |
| 01.02.04.04.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.04.05       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 14.95    | 9.46                      | 141.43                | 141.43                |
| 01.02.04.05          | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 361.76   | 10.37                     | 3,751.45              | 3,751.45              |
| 01.02.04.05.02       | CORTE MANUAL EN ROCA   |  | m3   | 31.31    | 293.99                    | 9,204.83              | 9,204.83              |
| 01.02.04.05.03       | CORTE MANUAL EN SUELO  |  | m3   | 13.42    | 45.33                     | 608.33                | 608.33                |
| 01.02.04.05.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.05.05       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 31.07    | 9.46                      | 293.92                | 293.92                |
| 01.02.04.06          | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 17.42    | 50.29                     | 876.05                | 876.05                |
| 01.02.04.06.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 7.46     | 16.72                     | 124.73                | 124.73                |
| 01.02.04.06.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.06.04       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 883.14   | 11.09                     | 9,794.02              | 9,794.02              |
| 01.02.04.07          | OBRAS DE DRENAJE   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01       | ALCANTARILLA D=400mm   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         |  | m3   | 27.65    | 7.91                      | 218.71                | 218.71                |
| 01.02.04.07.01.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  |  | m2   | 43.77    | 161.93                    | 7,087.68              | 7,087.68              |
| 01.02.04.07.01.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  |  | kg   | 146.46   | 7.88                      | 1,154.10              | 1,154.10              |
| 01.02.04.07.01.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  |  | m3   | 3.66     | 732.11                    | 2,679.52              | 2,679.52              |
| 01.02.04.07.01.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   |  | m3   | 19.20    | 82.85                     | 1,590.72              | 1,590.72              |
| 01.02.04.07.01.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               |  | m    | 24.00    | 1,119.22                  | 26,861.28             | 26,861.28             |
| 01.02.04.07.01.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 |  | m3   | 20.02    | 169.67                    | 3,396.79              | 3,396.79              |
| 01.02.04.07.01.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      |  | m2   | 10.80    | 100.62                    | 1,086.70              | 1,086.70              |
| 01.02.04.07.02       | ALCANTARILLA D=600mm   |  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         |  | m3   | 24.19    | 7.91                      | 191.34                | 191.34                |
| 01.02.04.07.02.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  |  | m2   | 24.93    | 161.93                    | 4,036.91              | 4,036.91              |
| 01.02.04.07.02.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  |  | kg   | 87.28    | 7.88                      | 687.77                | 687.77                |
| 01.02.04.07.02.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  |  | m3   | 2.18     | 732.11                    | 1,596.00              | 1,596.00              |
| 01.02.04.07.02.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   |  | m3   | 14.40    | 82.85                     | 1,193.04              | 1,193.04              |
| 01.02.04.07.02.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               |  | m    | 12.00    | 1,364.99                  | 16,379.88             | 16,379.88             |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 158.68                    | 2,661.06              | 2,661.06              |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 100.62                    | 784.84                | 784.84                |
| 01.02.04.07.03       | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16   | 7.91                      | 871.37                | 871.37                |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16    | 161.93                    | 11,846.80             | 11,846.80             |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 266.75   | 7.88                      | 2,101.99              | 2,101.99              |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.67     | 732.11                    | 4,883.17              | 4,883.17              |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00    | 82.85                     | 4,473.90              | 4,473.90              |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00    | 1,763.65                  | 52,909.50             | 52,909.50             |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71    | 158.68                    | 11,537.62             | 11,537.62             |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50    | 100.62                    | 2,867.67              | 2,867.67              |
| 01.02.05             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01          | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41    | 7.91                      | 533.21                | 533.21                |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45   | 41.94                     | 4,883.91              | 4,883.91              |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 322.08   | 4.76                      | 1,533.10              | 1,533.10              |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 386.50   | 8.02                      | 3,099.73              | 3,099.73              |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 386.50   | 25.44                     | 9,832.56              | 9,832.56              |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                       | m    | 40.00    | 86.66                     | 3,466.40              | 3,466.40              |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 82.80    | 7.53                      | 623.48                | 623.48                |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 109.18   | 45.31                     | 4,946.95              | 4,946.95              |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 46.79    | 15.09                     | 706.06                | 706.06                |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 245.40   | 42.18                     | 10,350.97             | 10,350.97             |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 1,062.62 | 4.76                      | 5,058.07              | 5,058.07              |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 1,275.14 | 8.02                      | 10,226.62             | 10,226.62             |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 1,275.14 | 25.44                     | 32,439.56             | 32,439.56             |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 120.00   | 7.53                      | 903.60                | 903.60                |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                | m2   | 1,008.23 | 1.77                      | 1,784.57              | 1,784.57              |
| <b>02</b>            | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01</b>         | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01.01</b>      | <b>ID 001</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 2.80     | 4.67                      | 13.08                 | 13.08                 |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                    | m2   | 444.75   | 5.42                      | 2,410.55              | 2,410.55              |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.95     | 35.70                     | 248.12                | 248.12                |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5    | m3   | 6.95     | 28.56                     | 198.49                | 198.49                |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 60.00    | 301.30                    | 18,078.00             | 18,078.00             |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 161.93                    | 816.13                | 816.13                |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 732.11                    | 1,749.74              | 1,749.74              |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.67                      | 10.52                 | 10.52                 |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 1.98     | 161.93                    | 320.62                | 320.62                |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                    | 278.20                | 278.20                |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.67                      | 3.87                  | 3.87                  |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 13.20    | 60.63                     | 800.32                | 800.32                |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00     | 472.20                    | 472.20                | 472.20                |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 72.00    | 135.59                    | 9,762.48              | 9,762.48              |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)     | m    | 36.00    | 81.71                     | 2,941.56              | 2,941.56              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00   | 151.84                    | 30,368.00             | 30,368.00             |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 155.87                    | 46,761.00             | 46,761.00             |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 105.00   | 90.72                     | 9,525.60              | 9,525.60              |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.24     | 274.66                    | 2,263.20              | 2,263.20              |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86    | 5.42                      | 188.94                | 188.94                |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 15.84    | 35.70                     | 565.49                | 565.49                |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 15.84    | 35.70                     | 565.49                | 565.49                |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78     | 672.14                    | 2,540.69              | 2,540.69              |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 161.93                    | 816.13                | 816.13                |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68    | 1,001.65                  | 22,717.42             | 22,717.42             |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04     | 1.67                      | 8.42                  | 8.42                  |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80    | 200.36                    | 12,983.33             | 12,983.33             |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 50.40    | 124.88                    | 6,293.95              | 6,293.95              |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00   | 237.97                    | 35,695.50             | 35,695.50             |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 233.39                    | 70,017.00             | 70,017.00             |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00   | 125.95                    | 18,514.65             | 18,514.65             |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40     | 274.66                    | 659.18                | 659.18                |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00    | 5.42                      | 65.04                 | 65.04                 |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 659.70                    | 3,298.50              | 3,298.50              |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 9.02                      | 63.32                 | 63.32                 |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 40.80                     | 286.42                | 286.42                |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 272.96                    | 4,913.28              | 4,913.28              |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 1,001.65                  | 28,126.33             | 28,126.33             |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.67                      | 15.63                 | 15.63                 |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 209.03                    | 13,545.14             | 13,545.14             |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 130.66                    | 5,017.34              | 5,017.34              |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 248.61                    | 37,291.50             | 37,291.50             |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 242.97                    | 72,891.00             | 72,891.00             |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 130.30                    | 14,593.60             | 14,593.60             |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 274.66                    | 659.18                | 659.18                |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                      | 65.04                 | 65.04                 |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                     | 173.50                | 173.50                |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 659.70                    | 6,597.00              | 6,597.00              |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 9.02                      | 37.97                 | 37.97                 |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 40.80                     | 171.77                | 171.77                |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 272.96                    | 2,947.97              | 2,947.97              |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 1,001.65                  | 18,750.89             | 18,750.89             |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.67                      | 10.42                 | 10.42                 |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 274.66                    | 52.19                 | 52.19                 |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.42                      | 13.60                 | 13.60                 |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 672.14                    | 3,629.56              | 3,629.56              |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 161.93                    | 874.42                | 874.42                |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.88                      | 1,683.09              | 1,683.09              |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 915.02                    | 1,903.24              | 1,903.24              |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.67                      | 9.02                  | 9.02                  |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 274.66                    | 192.26                | 192.26                |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.42                      | 31.49                 | 31.49                 |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 672.14                    | 3,441.36              | 3,441.36              |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 9.02                      | 47.26                 | 47.26                 |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 35.70                     | 187.07                | 187.07                |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 361.39                    | 1,940.66              | 1,940.66              |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 8.12                      | 458.21                | 458.21                |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 28.56                     | 1,611.64              | 1,611.64              |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 169.67                    | 7,658.90              | 7,658.90              |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.76                      | 267.23                | 267.23                |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 8.12                      | 54.73                 | 54.73                 |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 6.74    | 28.56                     | 192.49                | 192.49                |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 146.40                    | 821.30                | 821.30                |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.87                      | 106.01                | 106.01                |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 28.56                     | 384.70                | 384.70                |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 134.05                    | 1,505.38              | 1,505.38              |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 16.39                     | 920.13                | 920.13                |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.77                      | 99.37                 | 99.37                 |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 119.91                    | 3,837.12              | 3,837.12              |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 4.67                      | 60.71                 | 60.71                 |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 4.67                      | 6.49                  | 6.49                  |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 9.34                      | 264.51                | 264.51                |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 196.67                    | 9,125.49              | 9,125.49              |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 122.42                    | 5,876.16              | 5,876.16              |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 234.18                    | 46,836.00             | 46,836.00             |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 229.98                    | 37,371.75             | 37,371.75             |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 124.40                    | 17,416.00             | 17,416.00             |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.42                      | 202.92                | 202.92                |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.49    | 274.66                    | 2,057.20              | 2,057.20              |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 14.04   | 28.56                     | 400.98                | 400.98                |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 14.04   | 15.46                     | 217.06                | 217.06                |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 6.50    | 161.93                    | 1,052.55              | 1,052.55              |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 1,001.65                  | 14,974.67             | 14,974.67             |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.67                      | 10.86                 | 10.86                 |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                    | m3   | 4.42    | 24.84                     | 109.79                | 109.79                |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                    | m3   | 4.42    | 35.70                     | 157.79                | 157.79                |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM                                    | m3   | 11.33   | 272.96                    | 3,092.64              | 3,092.64              |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m               | m3   | 3.18    | 24.84                     | 78.99                 | 78.99                 |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 3.18    | 28.56                     | 90.82                 | 90.82                 |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 2.54    | 169.67                    | 430.96                | 430.96                |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 6.26    | 4.76                      | 29.80                 | 29.80                 |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.76    | 274.66                    | 208.74                | 208.74                |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.76    | 4.76                      | 41.70                 | 41.70                 |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 0.99    | 28.56                     | 28.27                 | 28.27                 |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 0.99    | 15.46                     | 15.31                 | 15.31                 |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                  | m3   | 1.51    | 24.84                     | 37.51                 | 37.51                 |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.51    | 28.56                     | 43.13                 | 43.13                 |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.26    | 146.40                    | 184.46                | 184.46                |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 3.02    | 19.12                     | 57.74                 | 57.74                 |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 3.02    | 28.56                     | 86.25                 | 86.25                 |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 2.52    | 134.05                    | 337.81                | 337.81                |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 16.39                     | 206.51                | 206.51                |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 12.60   | 1.77                      | 22.30                 | 22.30                 |
| 02.01.03             | ID 13855   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.67                      | 115.91                | 115.91                |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.67                      | 7.99                  | 7.99                  |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 30.87   | 9.34                      | 288.33                | 288.33                |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 57.12                     | 193.07                | 193.07                |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.53                      | 32.21                 | 32.21                 |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 274.66                    | 129.09                | 129.09                |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.42                      | 11.54                 | 11.54                 |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 672.14                    | 1,734.12              | 1,734.12              |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.76                      | 28.11                 | 28.11                 |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.88    | 71.40                     | 205.63                | 205.63                |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 361.39                    | 1,069.71              | 1,069.71              |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.78                      | 116.16                | 116.16                |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 57.12                     | 755.70                | 755.70                |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 169.67                    | 1,795.11              | 1,795.11              |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.76                      | 68.12                 | 68.12                 |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 57.12                     | 39.41                 | 39.41                 |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.76                      | 37.22                 | 37.22                 |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 57.12                     | 49.12                 | 49.12                 |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.53                      | 8.20                  | 8.20                  |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 57.12                     | 23.42                 | 23.42                 |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.76                      | 30.75                 | 30.75                 |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 57.12                     | 29.13                 | 29.13                 |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 9.53                      | 4.86                  | 4.86                  |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 9.76                      | 29.08                 | 29.08                 |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 57.12                     | 170.22                | 170.22                |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 146.40                    | 363.07                | 363.07                |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 9.03                      | 53.82                 | 53.82                 |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                   | m3   | 5.96    | 57.12                     | 340.44                | 340.44                |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 134.05                    | 664.89                | 664.89                |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 16.39                     | 406.80                | 406.80                |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 1.77                      | 43.93                 | 43.93                 |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 119.91                    | 3,141.64              | 3,141.64              |
| 02.01.04             | ID 13856   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 4.67                      | 214.07                | 214.07                |
| 02.01.04.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 37.62   | 9.34                      | 351.37                | 351.37                |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 35.70                     | 81.04                 | 81.04                 |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 9.53                      | 21.63                 | 21.63                 |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 274.66                    | 175.78                | 175.78                |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.42                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 672.14                    | 2,923.81              | 2,923.81              |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 9.76                      | 62.17                 | 62.17                 |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 40.80                     | 259.90                | 259.90                |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 361.39                    | 2,363.49              | 2,363.49              |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 8.78                      | 224.86                | 224.86                |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 35.70                     | 914.28                | 914.28                |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 169.67                    | 3,476.54              | 3,476.54              |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.76                      | 106.29                | 106.29                |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 274.66                    | 422.98                | 422.98                |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.76                      | 47.79                 | 47.79                 |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 35.70                     | 71.40                 | 71.40                 |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.53                      | 19.06                 | 19.06                 |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.78                      | 48.29                 | 48.29                 |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 35.70                     | 196.35                | 196.35                |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 146.40                    | 670.51                | 670.51                |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 9.03                      | 99.33                 | 99.33                 |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 35.70                     | 392.70                | 392.70                |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 134.05                    | 1,229.24              | 1,229.24              |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 16.39                     | 751.32                | 751.32                |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.77                      | 81.14                 | 81.14                 |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 119.91                    | 4,256.81              | 4,256.81              |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 57.12                     | 231.91                | 231.91                |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 1.02                      | 5.77                  | 5.77                  |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 28.56                     | 333.30                | 333.30                |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 35.70                     | 416.62                | 416.62                |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.53                      | 111.22                | 111.22                |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.67                      | 65.01                 | 65.01                 |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 9.34                      | 109.75                | 109.75                |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 28.56                     | 43.98                 | 43.98                 |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 35.70                     | 54.98                 | 54.98                 |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.53                      | 14.68                 | 14.68                 |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 274.66                    | 134.58                | 134.58                |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.42                      | 18.81                 | 18.81                 |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 672.14                    | 1,485.43              | 1,485.43              |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.76                      | 27.91                 | 27.91                 |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 40.80                     | 116.69                | 116.69                |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 35.70                     | 102.10                | 102.10                |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 361.39                    | 1,058.87              | 1,058.87              |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                      | 51.19                 | 51.19                 |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                     | 208.13                | 208.13                |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 28.56                     | 166.50                | 166.50                |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                    | 790.66                | 790.66                |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.76                      | 14.99                 | 14.99                 |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 57.12                     | 71.97                 | 71.97                 |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.76                      | 48.60                 | 48.60                 |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 28.56                     | 45.12                 | 45.12                 |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 35.70                     | 56.41                 | 56.41                 |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.53                      | 15.06                 | 15.06                 |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.78                      | 9.83                  | 9.83                  |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 35.70                     | 39.98                 | 39.98                 |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 28.56                     | 31.99                 | 31.99                 |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 146.40                    | 136.15                | 136.15                |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 9.03                      | 20.14                 | 20.14                 |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 35.70                     | 79.61                 | 79.61                 |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 28.56                     | 63.69                 | 63.69                 |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 134.05                    | 249.33                | 249.33                |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 16.39                     | 152.43                | 152.43                |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 1.77                      | 16.46                 | 16.46                 |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 119.91                    | 2,278.29              | 2,278.29              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.49                     | 1,177.31              | 1,177.31              |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 8.78                      | 19.84                 | 19.84                 |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 35.70                     | 80.68                 | 80.68                 |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 28.56                     | 64.55                 | 64.55                 |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 117.60                    | 221.09                | 221.09                |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 9.03                      | 40.82                 | 40.82                 |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 35.70                     | 161.36                | 161.36                |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 28.56                     | 129.09                | 129.09                |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 134.05                    | 505.37                | 505.37                |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 16.39                     | 308.79                | 308.79                |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 1.77                      | 33.35                 | 33.35                 |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 119.91                    | 2,458.16              | 2,458.16              |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 57.12                     | 865.37                | 865.37                |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 23.35                     | 907.61                | 907.61                |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 35.70                     | 2,314.43              | 2,314.43              |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 9.53                      | 617.83                | 617.83                |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.67                      | 172.98                | 172.98                |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.25   | 9.34                      | 142.44                | 142.44                |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 35.70                     | 61.40                 | 61.40                 |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.53                      | 16.39                 | 16.39                 |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 274.66                    | 195.01                | 195.01                |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.42                      | 16.59                 | 16.59                 |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 672.14                    | 2,681.84              | 2,681.84              |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.76                      | 47.24                 | 47.24                 |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 40.80                     | 197.47                | 197.47                |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 361.39                    | 1,796.11              | 1,796.11              |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 8.78                      | 169.37                | 169.37                |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 35.70                     | 688.65                | 688.65                |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 169.67                    | 2,618.01              | 2,618.01              |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.76                      | 89.68                 | 89.68                 |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 57.12                     | 153.08                | 153.08                |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 274.66                    | 488.89                | 488.89                |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.76                      | 107.62                | 107.62                |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 35.70                     | 202.06                | 202.06                |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.53                      | 53.94                 | 53.94                 |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 8.78                      | 30.91                 | 30.91                 |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 35.70                     | 125.66                | 125.66                |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 146.40                    | 428.95                | 428.95                |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 9.03                      | 63.57                 | 63.57                 |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 35.70                     | 251.33                | 251.33                |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 134.05                    | 786.87                | 786.87                |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 16.39                     | 480.72                | 480.72                |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 1.77                      | 51.91                 | 51.91                 |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 119.91                    | 3,357.48              | 3,357.48              |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.49                     | 8,097.45              | 8,097.45              |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 8.78                      | 136.53                | 136.53                |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 35.70                     | 555.14                | 555.14                |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 117.60                    | 1,524.10              | 1,524.10              |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 9.03                      | 280.83                | 280.83                |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 35.70                     | 1,110.27              | 1,110.27              |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 134.05                    | 3,474.58              | 3,474.58              |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 16.39                     | 2,123.82              | 2,123.82              |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 1.77                      | 229.36                | 229.36                |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 119.91                    | 5,276.04              | 5,276.04              |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 4.67                      | 135.20                | 135.20                |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.67                      | 4.53                  | 4.53                  |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 9.34                      | 100.69                | 100.69                |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 35.70                     | 58.55                 | 58.55                 |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 9.53                      | 15.63                 | 15.63                 |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 274.66                    | 131.84                | 131.84                |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.42                      | 21.35                 | 21.35                 |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 672.14                    | 1,915.60              | 1,915.60              |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.76                      | 34.75                 | 34.75                 |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 40.80                     | 145.25                | 145.25                |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 361.39                    | 1,319.07              | 1,319.07              |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                      | 51.19                 | 51.19                 |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                     | 208.13                | 208.13                |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                    | 790.66                | 790.66                |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.76                      | 81.63                 | 81.63                 |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 57.12                     | 190.21                | 190.21                |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 274.66                    | 392.76                | 392.76                |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.76                      | 118.57                | 118.57                |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 35.70                     | 214.56                | 214.56                |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.53                      | 57.28                 | 57.28                 |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.78                      | 30.47                 | 30.47                 |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 35.70                     | 123.88                | 123.88                |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 146.40                    | 424.56                | 424.56                |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 9.03                      | 62.76                 | 62.76                 |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 35.70                     | 248.12                | 248.12                |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 134.05                    | 776.15                | 776.15                |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 16.39                     | 474.49                | 474.49                |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.77                      | 51.24                 | 51.24                 |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 119.91                    | 3,597.30              | 3,597.30              |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.67                      | 114.88                | 114.88                |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.34                      | 145.24                | 145.24                |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 40.80                     | 58.75                 | 58.75                 |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.53                      | 13.72                 | 13.72                 |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 274.66                    | 109.86                | 109.86                |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.42                      | 19.13                 | 19.13                 |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 672.14                    | 1,270.34              | 1,270.34              |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.76                      | 23.13                 | 23.13                 |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 47.60                     | 112.81                | 112.81                |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 361.39                    | 878.18                | 878.18                |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.78                      | 136.44                | 136.44                |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 40.80                     | 634.03                | 634.03                |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 169.67                    | 2,109.00              | 2,109.00              |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.76                      | 77.97                 | 77.97                 |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 57.12                     | 123.38                | 123.38                |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 274.66                    | 593.27                | 593.27                |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.76                      | 110.91                | 110.91                |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 40.80                     | 224.40                | 224.40                |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.53                      | 52.42                 | 52.42                 |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 8.78                      | 25.90                 | 25.90                 |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 40.80                     | 120.36                | 120.36                |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 146.40                    | 360.14                | 360.14                |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 9.03                      | 53.28                 | 53.28                 |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 40.80                     | 240.72                | 240.72                |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 134.05                    | 659.53                | 659.53                |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 16.39                     | 403.19                | 403.19                |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.77                      | 43.54                 | 43.54                 |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91                    | 2,877.84              | 2,877.84              |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 57.12                     | 580.91                | 580.91                |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 23.35                     | 698.87                | 698.87                |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 40.80                     | 1,963.30              | 1,963.30              |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.53                      | 458.58                | 458.58                |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.67                      | 88.36                 | 88.36                 |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 9.34                      | 164.01                | 164.01                |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 40.80                     | 83.23                 | 83.23                 |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.53                      | 19.44                 | 19.44                 |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 274.66                    | 164.80                | 164.80                |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.42                      | 26.23                 | 26.23                 |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 672.14                    | 2,204.62              | 2,204.62              |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.76                      | 40.60                 | 40.60                 |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 47.60                     | 198.02                | 198.02                |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 361.39                    | 1,543.14              | 1,543.14              |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.78                      | 137.23                | 137.23                |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 40.80                     | 637.70                | 637.70                |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 169.67                    | 2,120.88              | 2,120.88              |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.76                      | 70.35                 | 70.35                 |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 57.12                     | 143.37                | 143.37                |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.76                      | 67.83                 | 67.83                 |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 40.80                     | 128.11                | 128.11                |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.53                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 8.78                      | 19.93                 | 19.93                 |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 40.80                     | 92.62                 | 92.62                 |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 146.40                    | 276.70                | 276.70                |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 9.03                      | 41.00                 | 41.00                 |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 40.80                     | 185.23                | 185.23                |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 134.05                    | 506.71                | 506.71                |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 16.39                     | 310.10                | 310.10                |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.77                      | 33.49                 | 33.49                 |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91                    | 2,877.84              | 2,877.84              |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.49                     | 6,234.00              | 6,234.00              |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.78                      | 105.10                | 105.10                |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 40.80                     | 488.38                | 488.38                |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 117.60                    | 1,173.65              | 1,173.65              |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 9.03                      | 216.18                | 216.18                |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 40.80                     | 976.75                | 976.75                |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 134.05                    | 2,674.30              | 2,674.30              |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 16.39                     | 1,635.07              | 1,635.07              |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.77                      | 176.58                | 176.58                |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 119.91                    | 4,316.76              | 4,316.76              |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.67                      | 72.43                 | 72.43                 |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 9.34                      | 149.16                | 149.16                |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 57.12                     | 68.54                 | 68.54                 |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.53                      | 11.44                 | 11.44                 |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 274.66                    | 112.61                | 112.61                |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.42                      | 14.04                 | 14.04                 |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 672.14                    | 1,344.28              | 1,344.28              |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.76                      | 27.33                 | 27.33                 |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 71.40                     | 199.92                | 199.92                |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 361.39                    | 1,037.19              | 1,037.19              |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.78                      | 80.86                 | 80.86                 |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 57.12                     | 526.08                | 526.08                |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 169.67                    | 1,250.47              | 1,250.47              |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.76                      | 45.17                 | 45.17                 |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 57.12                     | 197.64                | 197.64                |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.76                      | 80.68                 | 80.68                 |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 57.12                     | 247.33                | 247.33                |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.53                      | 41.26                 | 41.26                 |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 8.78                      | 16.33                 | 16.33                 |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 57.12                     | 106.24                | 106.24                |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 146.40                    | 226.92                | 226.92                |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 9.03                      | 33.59                 | 33.59                 |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 3.72    | 57.12                     | 212.49                | 212.49                |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 134.05                    | 415.56                | 415.56                |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 16.39                     | 254.21                | 254.21                |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 1.77                      | 27.45                 | 27.45                 |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00   | 119.91                    | 2,997.75              | 2,997.75              |
| 02.03             | <b>TAJEIO COMUNICADO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01          | <b>ID 007</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18  | 4.67                      | 1,000.22              | 1,000.22              |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00   | 9.34                      | 298.88                | 298.88                |
| 02.03.01.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 164.79                    | 4,495.47              | 4,495.47              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.71                      | 251.24                | 251.24                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 35.70                     | 1,265.92              | 1,265.92              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 22.93                     | 813.10                | 813.10                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 15.53                     | 1,330.61              | 1,330.61              |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 35.70                     | 3,058.78              | 3,058.78              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 169.67                    | 12,114.44             | 12,114.44             |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.76                      | 377.61                | 377.61                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 608.34                    | 13,876.24             | 13,876.24             |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 161.93                    | 2,995.71              | 2,995.71              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.88                      | 12,638.81             | 12,638.81             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 915.02                    | 15,765.79             | 15,765.79             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 73.72                     | 2,594.94              | 2,594.94              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.67                      | 75.88                 | 75.88                 |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 161.93                    | 155.45                | 155.45                |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                    | 278.20                | 278.20                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 1.67                      | 3.21                  | 3.21                  |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 264.58                    | 7,506.13              | 7,506.13              |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 5.71                      | 215.84                | 215.84                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 35.70                     | 1,316.62              | 1,316.62              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 22.93                     | 845.66                | 845.66                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 15.53                     | 314.79                | 314.79                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 35.70                     | 723.64                | 723.64                |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 169.67                    | 2,865.73              | 2,865.73              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.76                      | 142.32                | 142.32                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 608.34                    | 4,519.97              | 4,519.97              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.88                      | 9,520.93              | 9,520.93              |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 915.02                    | 12,938.38             | 12,938.38             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.67                      | 37.29                 | 37.29                 |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 57.12                     | 185.64                | 185.64                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 274.66                    | 2,081.92              | 2,081.92              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.76                      | 203.87                | 203.87                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 35.70                     | 502.66                | 502.66                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 22.93                     | 322.85                | 322.85                |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 29.41                     | 407.92                | 407.92                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 153.98                    | 3,806.39              | 3,806.39              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.88                      | 754.27                | 754.27                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 732.11                    | 3,162.72              | 3,162.72              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 24.66                     | 157.82                | 157.82                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 24.66                     | 78.91                 | 78.91                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.67                      | 50.77                 | 50.77                 |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 274.66                    | 961.31                | 961.31                |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.76                      | 101.10                | 101.10                |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 35.70                     | 162.44                | 162.44                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 22.93                     | 104.33                | 104.33                |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 153.98                    | 1,476.67              | 1,476.67              |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.88                      | 207.80                | 207.80                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 732.11                    | 1,024.95              | 1,024.95              |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 24.66                     | 83.60                 | 83.60                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 24.66                     | 20.96                 | 20.96                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.67                      | 22.66                 | 22.66                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 15.53                     | 313.40                | 313.40                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 35.70                     | 720.43                | 720.43                |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 146.40                    | 2,462.45              | 2,462.45              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.54                      | 344.67                | 344.67                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 35.70                     | 1,440.85              | 1,440.85              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 134.05                    | 4,508.10              | 4,508.10              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 16.39                     | 2,756.31              | 2,756.31              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 1.77                      | 297.66                | 297.66                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 119.91                    | 14,629.02             | 14,629.02             |
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 500.00   | 4.67                      | 2,335.00              | 2,335.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 1,891.00 | 9.34                      | 17,661.94             | 17,661.94             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2   | 864.00   | 213.71                    | 184,645.44            | 184,645.44            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 45.00    | 301.30                    | 13,558.50             | 13,558.50             |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00   | 47.60                     | 1,428.00              | 1,428.00              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3   | 34.50   | 11.15                     | 384.68                | 384.68                |
| 02.04.01.01.02       | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                                | m3   | 50.00   | 35.24                     | 1,762.00              | 1,762.00              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                     | m3   | 50.00   | 11.15                     | 557.50                | 557.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                                | m3   | 50.00   | 2.69                      | 134.50                | 134.50                |
| 02.04.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 4.80    | 161.93                    | 777.26                | 777.26                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28    | 732.11                    | 1,669.21              | 1,669.21              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00    | 1.67                      | 10.02                 | 10.02                 |
| 02.04.01.01.03.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 2.46    | 161.93                    | 398.35                | 398.35                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85    | 732.11                    | 622.29                | 622.29                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61    | 1.67                      | 6.03                  | 6.03                  |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 135.00  | 60.63                     | 8,185.05              | 8,185.05              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00    | 472.20                    | 472.20                | 472.20                |
| 02.04.01.01.03.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 129.60  | 211.33                    | 27,388.37             | 27,388.37             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 216.00  | 132.18                    | 28,550.88             | 28,550.88             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 250.66                    | 125,330.00            | 125,330.00            |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 400.00  | 244.81                    | 97,924.00             | 97,924.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 630.00  | 131.14                    | 82,618.20             | 82,618.20             |
| 02.04.01.01.03.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 22.93   | 274.66                    | 6,297.95              | 6,297.95              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 5.42                      | 533.87                | 533.87                |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 57.55   | 35.70                     | 2,054.54              | 2,054.54              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 57.55   | 68.69                     | 3,953.11              | 3,953.11              |
| 02.04.01.01.03.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 672.14                    | 4,704.98              | 4,704.98              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 25.80   | 161.93                    | 4,177.79              | 4,177.79              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 1,001.65                  | 100,094.88            | 100,094.88            |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 24.00   | 73.72                     | 1,769.28              | 1,769.28              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 1.67                      | 43.09                 | 43.09                 |
| 02.04.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 144.00  | 171.62                    | 24,713.28             | 24,713.28             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 105.73                    | 5,075.04              | 5,075.04              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 198.52                    | 99,260.00             | 99,260.00             |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 500.00  | 197.88                    | 98,940.00             | 98,940.00             |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 109.81                    | 15,373.40             | 15,373.40             |
| 02.04.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.82    | 274.66                    | 2,422.50              | 2,422.50              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 5.42                      | 259.62                | 259.62                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 24.85   | 28.56                     | 709.72                | 709.72                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 24.85   | 68.69                     | 1,706.95              | 1,706.95              |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 672.14                    | 8,737.82              | 8,737.82              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.20    | 161.93                    | 842.04                | 842.04                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94   | 1,001.65                  | 26,984.45             | 26,984.45             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 1.67                      | 8.68                  | 8.68                  |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                     | m3   | 15.09   | 41.41                     | 624.88                | 624.88                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 15.09   | 40.80                     | 615.67                | 615.67                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 15.48   | 361.39                    | 5,594.32              | 5,594.32              |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 86.40   | 143.30                    | 12,381.12             | 12,381.12             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 148.80  | 86.85                     | 12,923.28             | 12,923.28             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 300.00  | 163.16                    | 48,948.00             | 48,948.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 166.06                    | 49,818.00             | 49,818.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 434.00  | 95.35                     | 41,381.90             | 41,381.90             |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 12.69   | 274.66                    | 3,485.44              | 3,485.44              |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 5.42                      | 283.95                | 283.95                |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 31.27   | 35.70                     | 1,116.34              | 1,116.34              |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 31.27   | 68.69                     | 2,147.94              | 2,147.94              |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70    | 672.14                    | 4,503.34              | 4,503.34              |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 16.60   | 161.93                    | 2,688.04              | 2,688.04              |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26   | 1,001.65                  | 59,357.78             | 59,357.78             |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 16.00   | 73.72                     | 1,179.52              | 1,179.52              |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60   | 1.67                      | 27.72                 | 27.72                 |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00   | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)      | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 672.14                    | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 161.93                    | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60                        | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                    | 2,022.19              | 2,022.19              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 28.13    | 41.41                     | 1,164.86              | 1,164.86              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 28.13    | 35.70                     | 1,004.24              | 1,004.24              |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 6.30     | 169.67                    | 1,068.92              | 1,068.92              |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 1,950.00 | 3.43                      | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 0.89                      | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)      | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 672.14                    | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 161.93                    | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 1,001.65                  | 2,213.65              | 2,213.65              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 28.13    | 41.41                     | 1,164.86              | 1,164.86              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 28.13    | 35.70                     | 1,004.24              | 1,004.24              |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 6.30     | 169.67                    | 1,068.92              | 1,068.92              |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 1,950.00 | 3.43                      | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 1,950.00 | 0.89                      | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00    | 5.42                      | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.18     | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 9.33     | 35.70                     | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 9.33     | 68.69                     | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.08.02    | CONCRETO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 5.00     | 672.14                    | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.00     | 161.93                    | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 229.08   | 7.88                      | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                    | 2,022.19              | 2,022.19              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.00     | 1.67                      | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                        |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                  | m3   | 37.09    | 41.41                     | 1,535.90              | 1,535.90              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 37.09    | 40.80                     | 1,513.27              | 1,513.27              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3   | 38.04    | 361.39                    | 13,747.28             | 13,747.28             |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 5.42                      | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.13     | 274.66                    | 35.71                 | 35.71                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.18     | 35.70                     | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.18     | 68.69                     | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55     | 672.14                    | 1,713.96              | 1,713.96              |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 2.55     | 161.93                    | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00     | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77   | 7.88                      | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32     | 1,001.65                  | 1,322.18              | 1,322.18              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.55     | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 21.56    | 35.70                     | 769.69                | 769.69                |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 21.56    | 41.41                     | 892.80                | 892.80                |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 1.05     | 169.67                    | 178.15                | 178.15                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 200.00   | 3.43                      | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00   | 0.89                      | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 19.25    | 5.42                      | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.13     | 274.66                    | 35.71                 | 35.71                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.18     | 35.70                     | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.18     | 68.69                     | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55     | 672.14                    | 1,713.96              | 1,713.96              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 161.93                    | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.88                      | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 915.02                    | 1,207.83              | 1,207.83              |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56   | 41.41                     | 892.80                | 892.80                |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56   | 35.70                     | 769.69                | 769.69                |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 1.05    | 169.67                    | 178.15                | 178.15                |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 3.43                      | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 0.89                      | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 5.42                      | 82.33                 | 82.33                 |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18    | 274.66                    | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 4.18    | 35.70                     | 149.23                | 149.23                |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 4.18    | 68.69                     | 287.12                | 287.12                |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 672.14                    | 1,713.96              | 1,713.96              |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 161.93                    | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 42.12                     | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.88                      | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 915.02                    | 1,207.83              | 1,207.83              |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.67                      | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 4.31    | 41.41                     | 178.48                | 178.48                |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.31    | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 361.39                    | 1,597.34              | 1,597.34              |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 911.03  | 41.41                     | 37,725.75             | 37,725.75             |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 911.03  | 35.70                     | 32,523.77             | 32,523.77             |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 728.82  | 169.67                    | 123,658.89            | 123,658.89            |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 678.10  | 4.76                      | 3,227.76              | 3,227.76              |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 11.82   | 274.66                    | 3,246.48              | 3,246.48              |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 72.28   | 4.76                      | 344.05                | 344.05                |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 15.37   | 35.70                     | 548.71                | 548.71                |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 15.37   | 68.69                     | 1,055.77              | 1,055.77              |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 153.98                    | 5,951.33              | 5,951.33              |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.88                      | 878.94                | 878.94                |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.99    | 732.11                    | 2,921.12              | 2,921.12              |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 24.66                     | 209.61                | 209.61                |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 24.66                     | 104.81                | 104.81                |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 1.67                      | 66.02                 | 66.02                 |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 25.96   | 274.66                    | 7,130.17              | 7,130.17              |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 141.20  | 4.76                      | 672.11                | 672.11                |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 33.75   | 35.70                     | 1,204.88              | 1,204.88              |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 33.75   | 68.69                     | 2,318.29              | 2,318.29              |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 153.98                    | 9,012.45              | 9,012.45              |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.88                      | 1,332.11              | 1,332.11              |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.03    | 732.11                    | 4,414.62              | 4,414.62              |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 24.66                     | 335.38                | 335.38                |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 24.66                     | 146.73                | 146.73                |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 1.67                      | 100.08                | 100.08                |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 64.60   | 274.66                    | 17,743.04             | 17,743.04             |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 223.82  | 4.76                      | 1,065.38              | 1,065.38              |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 83.98   | 35.70                     | 2,998.09              | 2,998.09              |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 83.98   | 68.69                     | 5,768.59              | 5,768.59              |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 153.98                    | 16,868.51             | 16,868.51             |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.88                      | 2,964.93              | 2,964.93              |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 14.27   | 732.11                    | 10,447.21             | 10,447.21             |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 24.66                     | 776.79                | 776.79                |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 24.66                     | 345.24                | 345.24                |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 1.67                      | 235.27                | 235.27                |
| 02.04.01.02.04       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 4.45    | 274.66                    | 1,222.24              | 1,222.24              |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 30.32   | 4.76                      | 144.32                | 144.32                |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.79    | 35.70                     | 206.70                | 206.70                |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 5.79    | 68.69                     | 397.72                | 397.72                |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 153.98                    | 2,469.84              | 2,469.84              |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.88                      | 445.14                | 445.14                |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.03    | 732.11                    | 1,486.18              | 1,486.18              |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 24.66                     | 104.81                | 104.81                |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 24.66                     | 41.92                 | 41.92                 |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 1.67                      | 33.37                 | 33.37                 |
| 02.04.01.02.05       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>   |      |         |                           |                       |                       |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 28.83    | 274.66                    | 7,918.45              | 7,918.45              |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 120.02   | 4.76                      | 571.30                | 571.30                |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 37.48    | 35.70                     | 1,338.04              | 1,338.04              |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 37.48    | 68.69                     | 2,574.50              | 2,574.50              |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 44.74    | 153.98                    | 6,889.07              | 6,889.07              |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54   | 7.88                      | 941.98                | 941.98                |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59     | 732.11                    | 4,092.49              | 4,092.49              |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84    | 24.66                     | 316.63                | 316.63                |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93     | 24.66                     | 146.23                | 146.23                |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28    | 1.67                      | 99.00                 | 99.00                 |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 41.41                     | 3,523.16              | 3,523.16              |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 35.70                     | 3,037.36              | 3,037.36              |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 146.40                    | 10,379.76             | 10,379.76             |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 31.05                     | 5,283.16              | 5,283.16              |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 35.70                     | 6,074.36              | 6,074.36              |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 134.05                    | 18,926.52             | 18,926.52             |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 16.39                     | 11,619.85             | 11,619.85             |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 1.77                      | 1,254.86              | 1,254.86              |
| 02.04.02          | ID 009   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 4.67                      | 2,683.24              | 2,683.24              |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 164.79                    | 27,829.74             | 27,829.74             |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 25.97                     | 3,797.59              | 3,797.59              |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 9.34                      | 291.88                | 291.88                |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 5.71                      | 450.18                | 450.18                |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 28.56                     | 12,266.52             | 12,266.52             |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 8.78                      | 3,771.01              | 3,771.01              |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 274.66                    | 288.39                | 288.39                |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 5.42                      | 90.24                 | 90.24                 |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 672.14                    | 4,355.47              | 4,355.47              |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 10.08                     | 126.50                | 126.50                |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 35.70                     | 448.04                | 448.04                |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 361.39                    | 4,651.09              | 4,651.09              |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 10.08                     | 242.32                | 242.32                |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 77.61                     | 1,865.74              | 1,865.74              |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 113.70                    | 2,102.31              | 2,102.31              |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 10.08                     | 548.96                | 548.96                |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 55.35                     | 3,014.36              | 3,014.36              |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 106.56                    | 4,463.80              | 4,463.80              |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 10.08                     | 1,847.06              | 1,847.06              |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 35.70                     | 6,541.67              | 6,541.67              |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 101.80                    | 14,348.71             | 14,348.71             |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 9.03                      | 12,970.51             | 12,970.51             |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 28.56                     | 41,023.01             | 41,023.01             |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 169.67                    | 194,967.80            | 194,967.80            |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.76                      | 1,866.59              | 1,866.59              |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 274.66                    | 2,991.05              | 2,991.05              |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 608.34                    | 7,592.08              | 7,592.08              |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.88                      | 9,096.51              | 9,096.51              |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 915.02                    | 10,897.89             | 10,897.89             |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 1.67                      | 34.37                 | 34.37                 |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 57.12                     | 631.18                | 631.18                |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 4.76                      | 263.13                | 263.13                |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 28.56                     | 394.41                | 394.41                |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 8.78                      | 121.25                | 121.25                |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95    | 8.78                      | 605.38                | 605.38                |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95    | 28.56                     | 1,969.21              | 1,969.21              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 146.40                    | 8,412.14              | 8,412.14              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 9.28                      | 1,279.71              | 1,279.71              |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 28.56                     | 3,938.42              | 3,938.42              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 134.05                    | 15,403.69             | 15,403.69             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 16.39                     | 9,417.20              | 9,417.20              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 1.77                      | 1,016.99              | 1,016.99              |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47   | 9.28                      | 1,628.36              | 1,628.36              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47   | 28.56                     | 5,011.42              | 5,011.42              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23   | 134.05                    | 19,602.13             | 19,602.13             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14   | 16.39                     | 11,983.38             | 11,983.38             |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14   | 1.77                      | 1,294.12              | 1,294.12              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.03          | ID 154   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07    | 57.12                     | 632.32                | 632.32                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05    | 23.35                     | 608.27                | 608.27                |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17    | 4.76                      | 148.37                | 148.37                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79    | 57.12                     | 1,872.96              | 1,872.96              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79    | 35.70                     | 1,170.60              | 1,170.60              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79    | 9.53                      | 312.49                | 312.49                |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85    | 4.67                      | 405.59                | 405.59                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73    | 9.34                      | 548.54                | 548.54                |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40     | 274.66                    | 109.86                | 109.86                |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18     | 3,393.40                  | 610.81                | 610.81                |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30     | 9.76                      | 12.69                 | 12.69                 |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 40.80                     | 53.04                 | 53.04                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30     | 71.40                     | 92.82                 | 92.82                 |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00     | 8.02                      | 24.06                 | 24.06                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00     | 518.94                    | 518.94                | 518.94                |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80   | 8.02                      | 920.70                | 920.70                |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40    | 21.55                     | 1,236.97              | 1,236.97              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55    | 28.56                     | 386.99                | 386.99                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29    | 169.67                    | 1,915.57              | 1,915.57              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62    | 4.76                      | 74.35                 | 74.35                 |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00     | 274.66                    | 274.66                | 274.66                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24     | 4.76                      | 39.22                 | 39.22                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30     | 57.12                     | 74.26                 | 74.26                 |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 35.70                     | 46.41                 | 46.41                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30     | 9.53                      | 12.39                 | 12.39                 |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01    | 8.78                      | 96.67                 | 96.67                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01    | 35.70                     | 393.06                | 393.06                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01    | 57.12                     | 628.89                | 628.89                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17     | 117.60                    | 1,078.39              | 1,078.39              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02    | 9.03                      | 198.84                | 198.84                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02    | 35.70                     | 786.11                | 786.11                |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02    | 57.12                     | 1,257.78              | 1,257.78              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35    | 134.05                    | 2,459.82              | 2,459.82              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74    | 16.39                     | 1,503.62              | 1,503.62              |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74    | 1.77                      | 162.38                | 162.38                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00    | 119.91                    | 4,196.85              | 4,196.85              |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97     | 4.67                      | 41.89                 | 41.89                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00     | 301.30                    | 301.30                | 301.30                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24     | 9.34                      | 58.28                 | 58.28                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04     | 35.70                     | 108.53                | 108.53                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04     | 7.37                      | 22.40                 | 22.40                 |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31     | 9.08                      | 39.13                 | 39.13                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31     | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                             | m3   | 11.06    | 272.96                    | 3,018.94              | 3,018.94              |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | ID 030   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 867.28   | 57.12                     | 49,539.03             | 49,539.03             |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 2,023.66 | 7.91                      | 16,007.15             | 16,007.15             |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 309.58   | 35.70                     | 11,052.01             | 11,052.01             |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 722.36   | 3.18                      | 2,297.10              | 2,297.10              |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 134.15   | 10.94                     | 1,467.60              | 1,467.60              |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                 | m3   | 290.43   | 10.94                     | 3,177.30              | 3,177.30              |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 5,562.72 | 4.76                      | 26,478.55             | 26,478.55             |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 1,040.74 | 35.70                     | 37,154.42             | 37,154.42             |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 5,216.96 | 68.69                     | 358,352.98            | 358,352.98            |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.80     | 274.66                    | 769.05                | 769.05                |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 17.25    | 4.76                      | 82.11                 | 82.11                 |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.64     | 35.70                     | 129.95                | 129.95                |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 3.64     | 68.69                     | 250.03                | 250.03                |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |



| Ítem              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 4.78     | 57.12                     | 273.03                | 273.03                |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 11.16    | 274.66                    | 3,065.21              | 3,065.21              |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 58.80    | 4.76                      | 279.89                | 279.89                |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 19.93    | 35.70                     | 711.50                | 711.50                |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m | m3   | 19.93    | 68.69                     | 1,368.99              | 1,368.99              |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 29.41                     | 699.96                | 699.96                |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN CANAL   | m2   | 41.33    | 153.98                    | 6,363.99              | 6,363.99              |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.88                      | 1,328.73              | 1,328.73              |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 732.11                    | 5,454.22              | 5,454.22              |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 24.66                     | 286.06                | 286.06                |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 24.66                     | 107.27                | 107.27                |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 1.67                      | 84.75                 | 84.75                 |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                    | m3   | 123.83   | 41.41                     | 5,127.80              | 5,127.80              |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 123.83   | 35.70                     | 4,420.73              | 4,420.73              |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 117.60                    | 12,135.14             | 12,135.14             |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 247.67   | 31.05                     | 7,690.15              | 7,690.15              |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 247.67   | 35.70                     | 8,841.82              | 8,841.82              |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 206.39   | 134.05                    | 27,666.58             | 27,666.58             |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 16.39                     | 16,913.50             | 16,913.50             |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 1,031.94 | 1.77                      | 1,826.53              | 1,826.53              |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 509.50   | 31.05                     | 15,819.98             | 15,819.98             |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 509.50   | 35.70                     | 18,189.15             | 18,189.15             |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 424.58   | 134.05                    | 56,914.95             | 56,914.95             |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 16.39                     | 34,794.66             | 34,794.66             |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 2,122.92 | 1.77                      | 3,757.57              | 3,757.57              |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 657.00   | 119.91                    | 78,780.87             | 78,780.87             |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                 | m3   | 24.22    | 57.12                     | 1,383.45              | 1,383.45              |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 24.96    | 35.70                     | 891.07                | 891.07                |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                            | m3   | 12.27    | 25.97                     | 318.65                | 318.65                |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                          | m2   | 144.55   | 4.76                      | 688.06                | 688.06                |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                       | m3   | 73.74    | 35.70                     | 2,632.52              | 2,632.52              |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m           | m3   | 73.74    | 9.53                      | 702.74                | 702.74                |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 2.36     | 57.12                     | 134.80                | 134.80                |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 13.57    | 4.76                      | 64.59                 | 64.59                 |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 2.95     | 35.70                     | 105.32                | 105.32                |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 2.95     | 9.53                      | 28.11                 | 28.11                 |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3   | 9.98     | 8.78                      | 87.62                 | 87.62                 |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 9.98     | 35.70                     | 356.29                | 356.29                |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 117.60                    | 978.43                | 978.43                |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 19.97    | 9.03                      | 180.33                | 180.33                |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 19.97    | 35.70                     | 712.93                | 712.93                |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 16.64    | 134.05                    | 2,230.59              | 2,230.59              |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 16.39                     | 1,363.65              | 1,363.65              |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 83.20    | 1.77                      | 147.26                | 147.26                |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 14.72    | 9.03                      | 132.92                | 132.92                |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 14.72    | 35.70                     | 525.50                | 525.50                |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 12.27    | 134.05                    | 1,644.79              | 1,644.79              |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 16.39                     | 1,005.53              | 1,005.53              |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 61.35    | 1.77                      | 108.59                | 108.59                |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 52.00    | 119.91                    | 6,235.32              | 6,235.32              |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 497.01   | 7.91                      | 3,931.35              | 3,931.35              |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3   | 229.35   | 4.76                      | 1,091.71              | 1,091.71              |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 80.83    | 10.94                     | 884.28                | 884.28                |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 1,168.67 | 2.03                      | 2,372.40              | 2,372.40              |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m           | m3   | 968.63   | 8.78                      | 8,504.57              | 8,504.57              |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                                 | m3   | 592.64   | 9.03                      | 5,351.54              | 5,351.54              |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                        | m3   | 592.64   | 28.56                     | 16,925.80             | 16,925.80             |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 474.11   | 169.67                    | 80,442.24             | 80,442.24             |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 670.55   | 4.76                      | 3,191.82              | 3,191.82              |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13849-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 6.03     | 57.12                     | 344.43                | 344.43                |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 2.59     | 274.66                    | 711.37                | 711.37                |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 76.72    | 4.76                      | 365.19                | 365.19                |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 10.90   | 28.56                     | 311.30                | 311.30                |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3   | 10.90   | 8.78                      | 95.70                 | 95.70                 |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 91.74   | 9.03                      | 828.41                | 828.41                |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 91.74   | 28.56                     | 2,620.09              | 2,620.09              |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 76.45   | 146.40                    | 11,192.28             | 11,192.28             |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 183.48  | 9.28                      | 1,702.69              | 1,702.69              |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 183.48  | 28.56                     | 5,240.19              | 5,240.19              |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 152.90  | 134.05                    | 20,496.25             | 20,496.25             |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51  | 16.39                     | 12,530.32             | 12,530.32             |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 764.51  | 1.77                      | 1,353.18              | 1,353.18              |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 97.00   | 9.28                      | 900.16                | 900.16                |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 97.00   | 28.56                     | 2,770.32              | 2,770.32              |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 80.83   | 134.05                    | 10,835.26             | 10,835.26             |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16  | 16.39                     | 6,624.18              | 6,624.18              |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 404.16  | 1.77                      | 715.36                | 715.36                |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 306.00  | 119.91                    | 36,692.46             | 36,692.46             |
| 03.01.04          | ID 13851   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE              | m3   | 95.99   | 7.91                      | 759.28                | 759.28                |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)       | m3   | 37.45   | 3.18                      | 119.09                | 119.09                |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)         | m3   | 5.18    | 10.94                     | 56.67                 | 56.67                 |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                             | m2   | 213.12  | 2.03                      | 432.63                | 432.63                |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m    | m3   | 166.34  | 8.33                      | 1,385.61              | 1,385.61              |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.44    | 57.12                     | 253.61                | 253.61                |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 10.35   | 274.66                    | 2,842.73              | 2,842.73              |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 65.54   | 4.76                      | 311.97                | 311.97                |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 19.01   | 28.56                     | 542.93                | 542.93                |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 19.01   | 22.93                     | 435.90                | 435.90                |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3   | 51.15   | 8.33                      | 426.08                | 426.08                |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 51.15   | 28.56                     | 1,460.84              | 1,460.84              |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 42.62   | 134.05                    | 5,713.21              | 5,713.21              |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 16.39                     | 3,493.04              | 3,493.04              |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 213.12  | 1.77                      | 377.22                | 377.22                |
| 03.01.05          | ID 13853   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                      | m3   | 9.54    | 57.12                     | 544.92                | 544.92                |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)               | m3   | 12.58   | 35.70                     | 449.11                | 449.11                |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                 | m3   | 7.37    | 25.97                     | 191.40                | 191.40                |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                    | m3   | 1.85    | 35.70                     | 66.05                 | 66.05                 |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL               | m2   | 84.98   | 4.76                      | 404.50                | 404.50                |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                   | m3   | 37.62   | 28.56                     | 1,074.43              | 1,074.43              |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 37.62   | 15.46                     | 581.61                | 581.61                |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.90    | 57.12                     | 51.41                 | 51.41                 |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 8.58    | 4.76                      | 40.84                 | 40.84                 |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                     | m3   | 1.13    | 28.56                     | 32.27                 | 32.27                 |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON    | m3   | 1.13    | 15.46                     | 17.47                 | 17.47                 |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 0.74    | 24.84                     | 18.38                 | 18.38                 |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 0.74    | 28.56                     | 21.13                 | 21.13                 |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 117.60                    | 72.91                 | 72.91                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 1.48    | 19.12                     | 28.30                 | 28.30                 |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 1.48    | 28.56                     | 42.27                 | 42.27                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 1.23    | 134.05                    | 164.88                | 164.88                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 16.39                     | 101.13                | 101.13                |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 6.17    | 1.77                      | 10.92                 | 10.92                 |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                               |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)            | m2   | 41.94   | 62.49                     | 2,620.83              | 2,620.83              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 5.03    | 24.84                     | 124.95                | 124.95                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 5.03    | 28.56                     | 143.66                | 143.66                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19    | 117.60                    | 492.74                | 492.74                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 10.07   | 19.12                     | 192.54                | 192.54                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 10.07   | 28.56                     | 287.60                | 287.60                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 8.39    | 134.05                    | 1,124.68              | 1,124.68              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94   | 16.39                     | 687.40                | 687.40                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 41.94   | 1.77                      | 74.23                 | 74.23                 |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 8.85    | 19.12                     | 169.21                | 169.21                |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                   | m3   | 8.85      | 28.56                     | 252.76                | 252.76                |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 7.37      | 134.05                    | 987.95                | 987.95                |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87     | 16.39                     | 604.30                | 604.30                |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 36.87     | 1.77                      | 65.26                 | 65.26                 |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 55.80     | 119.91                    | 6,690.98              | 6,690.98              |
| 03.01.06          | ID 13854   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                            | m3   | 1,449.44  | 7.91                      | 11,465.07             | 11,465.07             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                     | m3   | 353.08    | 4.76                      | 1,680.66              | 1,680.66              |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                       | m3   | 118.99    | 10.94                     | 1,301.75              | 1,301.75              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                          | m3   | 2,271.43  | 13.18                     | 29,937.45             | 29,937.45             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 9,343.29  | 2.03                      | 18,966.88             | 18,966.88             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 5,031.52  | 22.93                     | 115,372.75            | 115,372.75            |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3   | 5.01      | 57.12                     | 286.17                | 286.17                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 5.01      | 274.66                    | 1,376.05              | 1,376.05              |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                    | m2   | 53.93     | 4.76                      | 256.71                | 256.71                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m               | m3   | 12.78     | 22.93                     | 293.05                | 293.05                |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 141.23    | 8.12                      | 1,146.79              | 1,146.79              |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 141.23    | 28.56                     | 4,033.53              | 4,033.53              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69    | 117.60                    | 13,840.34             | 13,840.34             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                      | m3   | 282.46    | 7.87                      | 2,222.96              | 2,222.96              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3   | 282.46    | 28.56                     | 8,067.06              | 8,067.06              |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 235.39    | 134.05                    | 31,554.03             | 31,554.03             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93  | 16.39                     | 19,289.88             | 19,289.88             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 1,176.93  | 1.77                      | 2,083.17              | 2,083.17              |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 908.57    | 8.12                      | 7,377.59              | 7,377.59              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m  | m3   | 908.57    | 28.56                     | 25,948.76             | 25,948.76             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14    | 117.60                    | 89,039.66             | 89,039.66             |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                      | m3   | 1,817.14  | 7.87                      | 14,300.89             | 14,300.89             |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3   | 1,817.14  | 28.56                     | 51,897.52             | 51,897.52             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 1,514.28  | 134.05                    | 202,989.23            | 202,989.23            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42  | 16.39                     | 124,095.57            | 124,095.57            |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 7,571.42  | 1.77                      | 13,401.41             | 13,401.41             |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                      | m3   | 142.79    | 7.87                      | 1,123.76              | 1,123.76              |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                             | m3   | 142.79    | 28.56                     | 4,078.08              | 4,078.08              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                           | m3   | 118.99    | 134.05                    | 15,950.61             | 15,950.61             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94    | 16.39                     | 9,751.07              | 9,751.07              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                  | m2   | 594.94    | 1.77                      | 1,053.04              | 1,053.04              |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 599.00    | 119.91                    | 71,826.09             | 71,826.09             |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)              | m2   | 3,956.19  | 0.64                      | 2,531.96              | 2,531.96              |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                       | m3   | 650.32    | 9.89                      | 6,431.66              | 6,431.66              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19  | 2.78                      | 10,998.21             | 10,998.21             |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO DE MATERIAL) | m3   | 845.42    | 10.06                     | 8,504.93              | 8,504.93              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                | m3   | 209.69    | 10.06                     | 2,109.48              | 2,109.48              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA EL AGUA)       | m3   | 161.30    | 10.81                     | 1,743.65              | 1,743.65              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2   | 3,956.19  | 2.03                      | 8,031.07              | 8,031.07              |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                               | m3   | 380.98    | 274.66                    | 104,639.97            | 104,639.97            |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                   | m2   | 609.10    | 5.71                      | 3,477.96              | 3,477.96              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                              | m3   | 495.27    | 35.70                     | 17,681.14             | 17,681.14             |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO DE MATERIAL) | m3   | 495.27    | 10.06                     | 4,982.42              | 4,982.42              |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                    | m3   | 228.41    | 8.54                      | 1,950.62              | 1,950.62              |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                           | m3   | 228.41    | 28.56                     | 6,523.39              | 6,523.39              |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50           | m3   | 182.73    | 152.92                    | 27,943.07             | 27,943.07             |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                    | m2   | 609.10    | 4.76                      | 2,899.32              | 2,899.32              |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m   | m3   | 377.00    | 10.06                     | 3,792.62              | 3,792.62              |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                            | m3   | 377.00    | 40.80                     | 15,381.60             | 15,381.60             |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 320.09                    | 92,826.10             | 92,826.10             |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                               | m2   | 8,703.62  | 8.02                      | 69,803.03             | 69,803.03             |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                       | m2   | 4,351.81  | 25.44                     | 110,710.05            | 110,710.05            |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                  | m    | 66.50     | 82.74                     | 5,502.21              | 5,502.21              |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR CEMENTO)         | m3   | 10,542.23 | 10.81                     | 113,961.51            | 113,961.51            |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                 | m2   | 3,835.78  | 4.76                      | 18,258.31             | 18,258.31             |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                               | m2   | 8,438.72  | 8.02                      | 67,678.53             | 67,678.53             |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                       | m2   | 4,219.36  | 25.44                     | 107,340.52            | 107,340.52            |
| 03.01.07.01.05.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                  | m    | 66.50     | 82.74                     | 5,502.21              | 5,502.21              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.25    | 57.12                     | 471.24                | 471.24                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 33.02   | 274.66                    | 9,069.27              | 9,069.27              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 179.03  | 22.93                     | 4,105.16              | 4,105.16              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 53.24   | 4.76                      | 253.42                | 253.42                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90    | 29.41                     | 232.34                | 232.34                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 94.80   | 153.98                    | 14,597.30             | 14,597.30             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.88                      | 4,931.30              | 4,931.30              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 732.11                    | 13,090.13             | 13,090.13             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60   | 24.66                     | 976.54                | 976.54                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 179.03  | 1.67                      | 298.98                | 298.98                |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.56    | 57.12                     | 260.47                | 260.47                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 18.25   | 274.66                    | 5,012.55              | 5,012.55              |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 93.08   | 4.76                      | 443.06                | 443.06                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 29.42   | 22.93                     | 674.60                | 674.60                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90    | 29.41                     | 85.29                 | 85.29                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 34.80   | 153.98                    | 5,358.50              | 5,358.50              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.88                      | 2,559.42              | 2,559.42              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 732.11                    | 6,793.98              | 6,793.98              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30   | 24.66                     | 352.64                | 352.64                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 93.98   | 1.67                      | 156.95                | 156.95                |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                           | m3   | 208.00  | 10.06                     | 2,092.48              | 2,092.48              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 208.00  | 40.80                     | 8,486.40              | 8,486.40              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                    | m3   | 160.00  | 320.09                    | 51,214.40             | 51,214.40             |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 16.24   | 8.54                      | 138.69                | 138.69                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 16.24   | 28.56                     | 463.81                | 463.81                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 12.99   | 152.92                    | 1,986.43              | 1,986.43              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 366.23  | 5.65                      | 2,069.20              | 2,069.20              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 339.63  | 21.55                     | 7,319.03              | 7,319.03              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 70.88   | 17.75                     | 1,258.12              | 1,258.12              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 85.63   | 56.74                     | 4,858.65              | 4,858.65              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 68.16   | 8.54                      | 582.09                | 582.09                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 68.16   | 28.56                     | 1,946.65              | 1,946.65              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 52.43   | 146.40                    | 7,675.75              | 7,675.75              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 5.82    | 153.98                    | 896.16                | 896.16                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 732.11                    | 439.27                | 439.27                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 2.91    | 1.67                      | 4.86                  | 4.86                  |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 9.63    | 8.54                      | 82.24                 | 82.24                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 9.63    | 28.56                     | 275.03                | 275.03                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 7.70    | 152.92                    | 1,177.48              | 1,177.48              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 200.28  | 5.65                      | 1,131.58              | 1,131.58              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 177.17  | 21.55                     | 3,818.01              | 3,818.01              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 77.03   | 17.75                     | 1,367.28              | 1,367.28              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 40.06   | 8.54                      | 342.11                | 342.11                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 40.06   | 28.56                     | 1,144.11              | 1,144.11              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 30.81   | 146.40                    | 4,510.58              | 4,510.58              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 6.60    | 153.98                    | 1,016.27              | 1,016.27              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 732.11                    | 527.12                | 527.12                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30    | 1.67                      | 5.51                  | 5.51                  |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40    | 57.12                     | 365.57                | 365.57                |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58   | 274.66                    | 15,814.92             | 15,814.92             |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85  | 4.76                      | 2,069.89              | 2,069.89              |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84   | 22.93                     | 1,899.52              | 1,899.52              |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75  | 8.02                      | 4,216.52              | 4,216.52              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 82.85                     | 10,335.54             | 10,335.54             |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00  | 17.75                     | 4,118.00              | 4,118.00              |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00   | 56.74                     | 4,028.54              | 4,028.54              |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95   | 8.54                      | 571.75                | 571.75                |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95   | 28.56                     | 1,912.09              | 1,912.09              |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50   | 146.40                    | 7,539.60              | 7,539.60              |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48    | 57.12                     | 27.42                 | 27.42                 |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31    | 274.66                    | 1,183.78              | 1,183.78              |



| Ítem                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 27.72    | 4.76                      | 131.95                | 131.95                |
| 03.01.07.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 6.21     | 22.93                     | 142.40                | 142.40                |
| 03.01.07.02.02.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"            | m    | 12.00    | 56.74                     | 680.88                | 680.88                |
| 03.01.07.02.02.06    | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 1.92     | 29.41                     | 56.47                 | 56.47                 |
| 03.01.07.02.02.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 4.20     | 153.98                    | 646.72                | 646.72                |
| 03.01.07.02.02.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 73.17    | 7.88                      | 576.58                | 576.58                |
| 03.01.07.02.02.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 732.11                    | 893.17                | 893.17                |
| 03.01.07.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 5.37     | 1.67                      | 8.97                  | 8.97                  |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 8.10     | 57.12                     | 462.67                | 462.67                |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 72.90    | 274.66                    | 20,022.71             | 20,022.71             |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 264.08   | 4.76                      | 1,257.02              | 1,257.02              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 104.90   | 22.93                     | 2,405.36              | 2,405.36              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 8.67     | 29.41                     | 254.98                | 254.98                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 147.58   | 153.98                    | 22,724.37             | 22,724.37             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,074.66 | 7.88                      | 8,468.32              | 8,468.32              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 732.11                    | 22,475.78             | 22,475.78             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 8.28     | 24.66                     | 204.18                | 204.18                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 36.72    | 1.67                      | 61.32                 | 61.32                 |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 16.02    | 57.12                     | 915.06                | 915.06                |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 144.15   | 274.66                    | 39,592.24             | 39,592.24             |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 355.06   | 4.76                      | 1,690.09              | 1,690.09              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 207.42   | 22.93                     | 4,756.14              | 4,756.14              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 10.20    | 29.41                     | 299.98                | 299.98                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 158.84   | 153.98                    | 24,458.18             | 24,458.18             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,198.24 | 7.88                      | 9,442.13              | 9,442.13              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 732.11                    | 25,067.45             | 25,067.45             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 10.08    | 24.66                     | 248.57                | 248.57                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 43.20    | 1.67                      | 72.14                 | 72.14                 |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)      | m    | 309.05   | 7.53                      | 2,327.15              | 2,327.15              |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL 25KN/m               | m2   | 1,628.16 | 6.62                      | 10,778.42             | 10,778.42             |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDS H=0.20m                       | m2   | 1,628.16 | 32.09                     | 52,247.65             | 52,247.65             |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                            | m3   | 176.38   | 3.03                      | 534.43                | 534.43                |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                   | m3   | 176.38   | 28.56                     | 5,037.41              | 5,037.41              |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 135.68   | 146.40                    | 19,863.55             | 19,863.55             |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                            | m3   | 325.63   | 8.54                      | 2,780.88              | 2,780.88              |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3   | 325.63   | 28.56                     | 9,299.99              | 9,299.99              |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 244.22   | 134.05                    | 32,737.69             | 32,737.69             |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 27.14    | 117.45                    | 3,187.59              | 3,187.59              |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 135.68   | 3.39                      | 459.96                | 459.96                |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,356.80 | 16.39                     | 22,237.95             | 22,237.95             |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 1,356.80 | 1.77                      | 2,401.54              | 2,401.54              |
| 03.01.07.03.02       | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                            | m3   | 374.14   | 9.03                      | 3,378.48              | 3,378.48              |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                   | m3   | 374.14   | 28.56                     | 10,685.44             | 10,685.44             |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 287.80   | 146.40                    | 42,133.92             | 42,133.92             |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 690.71   | 9.03                      | 6,237.11              | 6,237.11              |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3   | 690.71   | 28.56                     | 19,726.68             | 19,726.68             |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 518.03   | 134.05                    | 69,441.92             | 69,441.92             |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 57.56    | 117.45                    | 6,760.42              | 6,760.42              |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 287.80   | 3.39                      | 975.64                | 975.64                |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,877.97 | 16.39                     | 47,169.93             | 47,169.93             |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,877.97 | 1.77                      | 5,094.01              | 5,094.01              |
| 03.01.07.03.03       | CONTROL TOPOGRÁFICO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO fc=210kg/cm2                                    | und  | 8.00     | 704.47                    | 5,635.76              | 5,635.76              |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 13.82    | 1.67                      | 23.08                 | 23.08                 |
| 03.01.07.03.04       | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                    | m    | 214.00   | 550.00                    | 117,700.00            | 117,700.00            |
| 04                   | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                           |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01             | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN       |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO  | glb  | 1.00     | 66,205.00                 | 66,205.00             | 66,205.00             |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                  | m2   | 100.00   | 13.71                     | 1,371.00              | 1,371.00              |
| 04.01.02             | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                  | glb  | 1.00     | 33,402.00                 | 33,402.00             | 33,402.00             |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS                                       | m2   | 13.80    | 271.35                    | 3,744.63              | 3,744.63              |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                       | glb  | 1.00     | 40,800.00                 | 40,800.00             | 40,800.00             |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                          | glb  | 1.00     | 22,400.00                 | 22,400.00             | 22,400.00             |
| 04.01.03             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                           |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO | glb  | 1.00     | 52,654.00                 | 52,654.00             | 52,654.00             |
| 04.01.04             | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS                           |      |          |                           |                       |                       |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES   | glb  | 1.00     | 89,876.57                 | 89,876.57             | 89,876.57             |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 772.99   | 1.17                      | 904.40                | 904.40                |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 67.41    | 26.92                     | 1,814.68              | 1,814.68              |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 164.22   | 4.76                      | 781.69                | 781.69                |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 32.84    | 134.05                    | 4,402.20              | 4,402.20              |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 16.39                     | 2,691.57              | 2,691.57              |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 164.22   | 1.77                      | 290.67                | 290.67                |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 2,550.29 | 1.17                      | 2,983.84              | 2,983.84              |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 158.47   | 26.92                     | 4,266.01              | 4,266.01              |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 1,008.23 | 4.76                      | 4,799.17              | 4,799.17              |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 134.05                    | 27,031.18             | 27,031.18             |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 16.39                     | 16,524.89             | 16,524.89             |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,008.23 | 1.77                      | 1,784.57              | 1,784.57              |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 50.40    | 134.05                    | 6,756.12              | 6,756.12              |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 16.39                     | 4,130.28              | 4,130.28              |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 252.00   | 1.77                      | 446.04                | 446.04                |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 134.05                    | 27,031.18             | 27,031.18             |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 16.39                     | 16,524.89             | 16,524.89             |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,398.14 | 1.77                      | 2,474.71              | 2,474.71              |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 5,640.74 | 2.03                      | 11,450.70             | 11,450.70             |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 1,128.15 | 134.05                    | 151,228.51            | 151,228.51            |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 16.39                     | 92,451.73             | 92,451.73             |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 5,640.74 | 1.77                      | 9,984.11              | 9,984.11              |
| <b>04.02</b>   | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGO PSICOLOGÍAS Y SOCIOECONÓMICAS) | glb  | 1.00     | 30,000.00                 | 30,000.00             | 30,000.00             |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 10,000.00                 | 10,000.00             | 10,000.00             |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb  | 1.00     | 108,195.20                | 108,195.20            | 108,195.20            |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb  | 1.00     | 16,364.50                 | 16,364.50             | 16,364.50             |
| 04.02.05       | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 3,702.30                  | 3,702.30              | 3,702.30              |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb  | 1.00     | 12,000.00                 | 12,000.00             | 12,000.00             |
| 04.02.07       | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes  | 12.00    | 106.00                    | 1,272.00              | 1,272.00              |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes  | 12.00    | 11.20                     | 134.40                | 134.40                |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb  | 1.00     | 11,194.72                 | 11,194.72             | 11,194.72             |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO   | glb  | 1.00     | 2,578.20                  | 2,578.20              | 2,578.20              |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | glb  | 1.00     | 24,960.00                 | 24,960.00             | 24,960.00             |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO  | glb  | 1.00     | 53,640.00                 | 53,640.00             | 53,640.00             |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | glb  | 1.00     | 19,323.71                 | 19,323.71             | 19,323.71             |

| Valor Referencial (VR)  | Límites*   |   |
|---|--|---|
|   | Inferior (90%)   | Superior (110%)   |
| <b>S/ 10'893,849.84</b><br>Diez millones ochocientos noventa y tres mil ochocientos cuarenta y nueve con 84/100 soles   | <b>S/ 10'023,744.96</b><br>Diez millones ochocientos veintitrés mil ochocientos cuarenta y cuatro con 96/100 soles         | <b>S/ 12'083,564.92</b><br>Doce millones ochocientos treinta y cuatro mil ochocientos sesenta y cuatro con 92/100 soles     |
| <b>S/ 15'949,786.81</b><br>Quince millones novecientos cuarenta y nueve mil novecientos ochenta y seis con 81/100 soles | <b>S/ 14'354,908.13</b><br>Catorce millones trescientos cincuenta y cuatro mil novecientos ochenta y tres con 13/100 soles | <b>S/ 17'544,765.49</b><br>Diecisiete millones quinientos cuarenta y nueve mil seiscientos sesenta y cinco con 49/100 soles |

|                          |               |                      |
|--------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Costo Directo</b>     | 9,784,894.70  | 9,784,894.62         |
| <b>Gastos Generales</b>  | 2,184,499.05  | 2,184,499.05         |
| <b>Utilidades</b>        | 195,697.89    | 195,697.89           |
|                          | =====         | =====                |
| <b>SUB TOTAL</b>         | 12,165,091.64 | 12,165,091.56        |
| <b>IGV (18%)</b>         | 2,189,716.50  | 2,189,716.48         |
|                          | =====         | =====                |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> | 14,354,808.14 | <b>14,354,808.04</b> |

**NO CUMPLE**

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodriguez Chinchay**  
Miembro del Comité



## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC- Primera Convocatoria**  
Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM        | DESCRIPCION  | UNIDAD | METRADO  | P. U       | SUB TOTAL           |
|-------------|--|--------|----------|------------|---------------------|
| <b>1</b>    | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                  |        |          |            | <b>1,805,377.71</b> |
| 1.01        | OBRAS PROVISIONALES  |        |          |            | 654,174.52          |
| 01.01.01    | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | glb    | 1.00     | 218,803.01 | 218,803.01          |
| 01.01.02    | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und    | 2.00     | 2,675.35   | 5,350.70            |
| 01.01.03    | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes    | 12.00    | 9,000.00   | 108,000.00          |
| 01.01.04    | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | glb    | 1.00     | 129,796.36 | 129,796.36          |
| 01.01.05    | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | glb    | 1.00     | 93,057.18  | 93,057.18           |
| 01.01.06    | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS                                |        |          |            | 99,167.27           |
| 01.01.06.01 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3     | 380.34   | 56.63      | 21,538.65           |
| 01.01.06.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3     | 163.00   | 18.81      | 3,066.03            |
| 01.01.06.03 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3     | 421.19   | 52.26      | 22,011.39           |
| 01.01.06.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3     | 167.74   | 10.66      | 1,788.11            |
| 01.01.06.05 | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2     | 4,449.00 | 11.41      | 50,763.09           |
| 1.02        | OBRAS PRELIMINARES   |        |          |            | 1,151,203.19        |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                |  |     |          |            |                   |
|----------------|--|-----|----------|------------|-------------------|
| 01.02.01       | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | glb | 1.00     | 36,738.43  | 36,738.43         |
| 01.02.02       | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | glb | 1.00     | 627,297.07 | 627,297.07        |
| 01.02.03       | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha  | 4.37     | 9,312.79   | 40,696.89         |
| 01.02.04       | <b>CAMINOS DE ACCESO</b>                                   |     |          |            | <b>356,082.01</b> |
| 01.02.04.01    | <b>MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE</b>   |     |          |            | <b>25,162.53</b>  |
| 01.02.04.01.01 | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2  | 5,566.88 | 1.11       | 6,179.24          |
| 01.02.04.01.02 | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2  | 5,566.88 | 2.92       | 16,255.29         |
| 01.02.04.01.03 | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m   | 1,550.00 | 1.76       | 2,728.00          |
| 01.02.04.02    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO</b>               |     |          |            | <b>123,036.40</b> |
| 01.02.04.02.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2  | 5,516.78 | 0.75       | 4,137.59          |
| 01.02.04.02.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3  | 652.56   | 50.29      | 32,817.24         |
| 01.02.04.02.03 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3  | 279.67   | 16.72      | 4,676.08          |
| 01.02.04.02.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3  | 373.37   | 46.54      | 17,376.64         |
| 01.02.04.02.05 | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2  | 4,823.07 | 11.09      | 53,487.85         |
| 01.02.04.02.06 | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m   | 1,607.93 | 3.12       | 5,016.74          |
| 01.02.04.02.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3  | 583.96   | 9.46       | 5,524.26          |
| 01.02.04.03    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)</b>    |     |          |            | <b>6,201.02</b>   |
| 01.02.04.03.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2  | 372.97   | 0.75       | 279.73            |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                |  |    |          |        |           |
|----------------|--|----|----------|--------|-----------|
| 01.02.04.03.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3 | 19.97    | 50.29  | 1,004.29  |
| 01.02.04.03.03 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3 | 8.56     | 16.72  | 143.12    |
| 01.02.04.03.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 34.08    | 46.54  | 1,586.08  |
| 01.02.04.03.05 | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2 | 252.00   | 11.09  | 2,794.68  |
| 01.02.04.03.06 | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m  | 126.00   | 3.12   | 393.12    |
| 01.02.04.04    | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)          |    |          |        | 7,109.47  |
| 01.02.04.04.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2 | 1,036.38 | 0.75   | 777.29    |
| 01.02.04.04.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3 | 48.39    | 50.29  | 2,433.53  |
| 01.02.04.04.03 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3 | 20.74    | 16.72  | 346.77    |
| 01.02.04.04.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 73.28    | 46.54  | 3,410.45  |
| 01.02.04.04.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3 | 14.95    | 9.46   | 141.43    |
| 01.02.04.05    | APERTURA DE ACCESO PEATONAL                                |    |          |        | 17,268.98 |
| 01.02.04.05.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2 | 361.76   | 10.37  | 3,751.45  |
| 01.02.04.05.02 | CORTE MANUAL EN ROCA                                       | m3 | 31.31    | 293.99 | 9,204.83  |
| 01.02.04.05.03 | CORTE MANUAL EN SUELO                                      | m3 | 13.42    | 45.33  | 608.33    |
| 01.02.04.05.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 73.28    | 46.54  | 3,410.45  |
| 01.02.04.05.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3 | 31.07    | 9.46   | 293.92    |
| 01.02.04.06    | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR         |    |          |        | 14,205.25 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |        |          |            |
|-------------------|--|----|--------|----------|------------|
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3 | 17.42  | 50.29    | 876.05     |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3 | 7.46   | 16.72    | 124.73     |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3 | 73.28  | 46.54    | 3,410.45   |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2 | 883.14 | 11.09    | 9,794.02   |
| 01.02.04.07       | OBRAS DE DRENAJE   |    |        |          | 163,098.36 |
| 01.02.04.07.01    | ALCANTARILLA D=400mm   |    |        |          | 44,075.50  |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3 | 27.65  | 7.91     | 218.71     |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 43.77  | 161.93   | 7,087.68   |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 146.46 | 7.88     | 1,154.10   |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 3.66   | 732.11   | 2,679.52   |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3 | 19.20  | 82.85    | 1,590.72   |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m  | 24.00  | 1,119.22 | 26,861.28  |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 20.02  | 169.67   | 3,396.79   |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2 | 10.80  | 100.62   | 1,086.70   |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm   |    |        |          | 27,530.84  |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3 | 24.19  | 7.91     | 191.34     |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 24.93  | 161.93   | 4,036.91   |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 87.28  | 7.88     | 687.77     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |        |          |           |
|-------------------|---|----|--------|----------|-----------|
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3 | 2.18   | 732.11   | 1,596.00  |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3 | 14.40  | 82.85    | 1,193.04  |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm            | m  | 12.00  | 1,364.99 | 16,379.88 |
| 01.02.04.07.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3 | 16.77  | 158.68   | 2,661.06  |
| 01.02.04.07.02.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2 | 7.80   | 100.62   | 784.84    |
| 01.02.04.07.03    | ALCANTARILLA D=900mm  |    |        |          | 91,492.02 |
| 01.02.04.07.03.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3 | 110.16 | 7.91     | 871.37    |
| 01.02.04.07.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2 | 73.16  | 161.93   | 11,846.80 |
| 01.02.04.07.03.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg | 266.75 | 7.88     | 2,101.99  |
| 01.02.04.07.03.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3 | 6.67   | 732.11   | 4,883.17  |
| 01.02.04.07.03.05 | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3 | 54.00  | 82.85    | 4,473.90  |
| 01.02.04.07.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm            | m  | 30.00  | 1,763.65 | 52,909.50 |
| 01.02.04.07.03.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3 | 72.71  | 158.68   | 11,537.62 |
| 01.02.04.07.03.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2 | 28.50  | 100.62   | 2,867.67  |
| 01.02.05          | OBRAS COMPLEMENTARIAS   |    |        |          | 90,388.79 |
| 01.02.05.01       | POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                                 |    |        |          | 23,972.39 |
| 01.02.05.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3 | 67.41  | 7.91     | 533.21    |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                |  |    |          |       |                     |
|----------------|--|----|----------|-------|---------------------|
| 01.02.05.01.02 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                    | m3 | 116.45   | 41.94 | 4,883.91            |
| 01.02.05.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL           | m2 | 322.08   | 4.76  | 1,533.10            |
| 01.02.05.01.04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2             | m2 | 386.50   | 8.02  | 3,099.73            |
| 01.02.05.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM     | m2 | 386.50   | 25.44 | 9,832.56            |
| 01.02.05.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"               | m  | 40.00    | 86.66 | 3,466.40            |
| 01.02.05.01.07 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                     | m  | 82.80    | 7.53  | 623.48              |
| 01.02.05.02    | PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS                            |    |          |       | 66,416.40           |
| 01.02.05.02.01 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3 | 109.18   | 45.31 | 4,946.95            |
| 01.02.05.02.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3 | 46.79    | 15.09 | 706.06              |
| 01.02.05.02.03 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3 | 245.40   | 42.18 | 10,350.97           |
| 01.02.05.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL           | m2 | 1,062.62 | 4.76  | 5,058.07            |
| 01.02.05.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2             | m2 | 1,275.14 | 8.02  | 10,226.62           |
| 01.02.05.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM     | m2 | 1,275.14 | 25.44 | 32,439.56           |
| 01.02.05.02.07 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                     | m  | 120.00   | 7.53  | 903.60              |
| 01.02.05.02.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)        | m2 | 1,008.23 | 1.77  | 1,784.57            |
| <b>2</b>       | <b>LABORES MINERAS</b>                                     |    |          |       | <b>3,231,836.43</b> |
| 2.01           | BOCAMINAS  |    |          |       | 778,046.48          |

  
**RONALD ALEXANDER CORONEL**  
**ARIMBORGO**  
 Representante Legal  
 EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |        |          |            |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------------|
| 02.01.01             | ID 001  |     |        |          | 547,112.96 |
| 02.01.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |     |        |          | 539,191.73 |
| 02.01.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |     |        |          | 23,625.10  |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                  | m3  | 2.80   | 4.67     | 13.08      |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                 | m2  | 444.75 | 5.42     | 2,410.55   |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA               | glb | 1.00   | 2,676.86 | 2,676.86   |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3  | 6.95   | 35.70    | 248.12     |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5 | m3  | 6.95   | 28.56    | 198.49     |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                             | est | 60.00  | 301.30   | 18,078.00  |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01                                       |     |        |          | 134,728.72 |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)      |     |        |          | 2,576.39   |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2  | 5.04   | 161.93   | 816.13     |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3  | 2.39   | 732.11   | 1,749.74   |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2  | 6.30   | 1.67     | 10.52      |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)     |     |        |          | 1,875.21   |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2  | 1.98   | 161.93   | 320.62     |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3  | 0.38   | 732.11   | 278.20     |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2  | 2.32   | 1.67     | 3.87       |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                      |   |     |        |          |                   |
|----------------------|---|-----|--------|----------|-------------------|
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"   | m   | 13.20  | 60.63    | 800.32            |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"  | und | 1.00   | 472.20   | 472.20            |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>  |     |        |          | <b>100,611.34</b> |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70          |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39mm) | m   | 72.00  | 135.59   | 9,762.48          |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                         | m   | 36.00  | 81.71    | 2,941.56          |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/RESINA)   | l   | 200.00 | 151.84   | 30,368.00         |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                      | l   | 300.00 | 155.87   | 46,761.00         |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/POLIURETANO)   | l   | 105.00 | 90.72    | 9,525.60          |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |     |        |          | <b>3,583.12</b>   |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3  | 8.24   | 274.66   | 2,263.20          |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 34.86  | 5.42     | 188.94            |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                     | m3  | 15.84  | 35.70    | 565.49            |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                         | m3  | 15.84  | 35.70    | 565.49            |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>   |     |        |          | <b>26,082.66</b>  |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 3.78   | 672.14   | 2,540.69          |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.04   | 161.93   | 816.13            |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3  | 22.68  | 1,001.65 | 22,717.42         |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |        |          |            |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------------|
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.04   | 1.67     | 8.42       |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02   |     |        |          | 182,531.83 |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES   |     |        |          | 144,757.13 |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39mm) | m   | 64.80  | 200.36   | 12,983.33  |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                         | m   | 50.40  | 124.88   | 6,293.95   |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/RESINA)   | l   | 150.00 | 237.97   | 35,695.50  |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                      | l   | 300.00 | 233.39   | 70,017.00  |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/POLIURETANO)   | l   | 147.00 | 125.95   | 18,514.65  |
| 02.01.01.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |          | 1,071.22   |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3  | 2.40   | 274.66   | 659.18     |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 12.00  | 5.42     | 65.04      |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                     | m3  | 4.86   | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                         | m3  | 4.86   | 35.70    | 173.50     |
| 02.01.01.01.03.03    | FALSO CIMIENTO  |     |        |          | 8,561.52   |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES   | m2  | 5.00   | 659.70   | 3,298.50   |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m  | m3  | 7.02   | 9.02     | 63.32      |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m  | m3  | 7.02   | 40.80    | 286.42     |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                      |  |      |        |          |                   |
|----------------------|--|------|--------|----------|-------------------|
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLÓPEO<br>F'C=210+30% PM  | m3   | 18.00  | 272.96   | 4,913.28          |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |        |          | <b>28,141.96</b>  |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315<br>Kg/cm2   | m3   | 28.08  | 1,001.65 | 28,126.33         |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE<br>CONCRETO  | m2   | 9.36   | 1.67     | 15.63             |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO<br/>001-TH-03</b>   |      |        |          | <b>174,178.52</b> |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |        |          | <b>144,591.28</b> |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y<br>ANDAMIOS PARA<br>PERFORACIÓN   | glib | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70          |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE<br>TALADROS PARA<br>INYECCIONES DE<br>CONSOLIDACIÓN E<br>IMPERMEABILIZACIÓN<br>(39mm) | m    | 64.80  | 209.03   | 13,545.14         |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE<br>TALADROS PARA<br>INYECCIONES DE<br>CONTACTO (12.7mm)                               | m    | 38.40  | 130.66   | 5,017.34          |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE<br>CONSOLIDACIÓN<br>(C/RESINA)  | l    | 150.00 | 248.61   | 37,291.50         |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE<br>IMPERMEABILIZACIÓN<br>(C/ POLIURETANO)   | l    | 300.00 | 242.97   | 72,891.00         |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE<br>CONTACTO<br>(C/POLIURETANO)  | l    | 112.00 | 130.30   | 14,593.60         |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE<br/>TIERRA</b>  |      |        |          | <b>1,071.22</b>   |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>EN ROCA SUELTA (SIN<br>EXPLOSIVOS)  | m3   | 2.40   | 274.66   | 659.18            |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN<br>ROCA  | m2   | 12.00  | 5.42     | 65.04             |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL<br>EXCEDENTE<br>C/CARRETILLA D=100m  | m3   | 4.86   | 35.70    | 173.50            |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=50m                               | m3   | 4.86   | 35.70    | 173.50            |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |        |          | <b>9,754.71</b>   |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |        |          |                  |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------------------|
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES                       | m2  | 10.00  | 659.70   | 6,597.00         |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m              | m3  | 4.21   | 9.02     | 37.97            |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m    | m3  | 4.21   | 40.80    | 171.77           |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLÓPEO F'C=210+30% PM                  | m3  | 10.80  | 272.96   | 2,947.97         |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>                                   |     |        |          | <b>18,761.31</b> |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                           | m3  | 18.72  | 1,001.65 | 18,750.89        |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                        | m2  | 6.24   | 1.67     | 10.42            |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>          |     |        |          | <b>8,291.48</b>  |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) | m3  | 0.19   | 274.66   | 52.19            |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA                              | m2  | 2.51   | 5.42     | 13.60            |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                        | m2  | 5.40   | 672.14   | 3,629.56         |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS                  | m2  | 5.40   | 161.93   | 874.42           |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"      | und | 3.00   | 42.12    | 126.36           |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                             | kg  | 213.59 | 7.88     | 1,683.09         |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2                           | m3  | 2.08   | 915.02   | 1,903.24         |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                        | m2  | 5.40   | 1.67     | 9.02             |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                        |     |        |          | <b>5,840.10</b>  |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) | m3  | 0.70   | 274.66   | 192.26           |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |                 |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------------|
| 02.01.01.01.06.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 5.81  | 5.42   | 31.49           |
| 02.01.01.01.06.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 5.12  | 672.14 | 3,441.36        |
| 02.01.01.01.06.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3 | 5.24  | 9.02   | 47.26           |
| 02.01.01.01.06.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3 | 5.24  | 35.70  | 187.07          |
| 02.01.01.01.06.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 5.37  | 361.39 | 1,940.66        |
| 02.01.01.01.07    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>9,995.98</b> |
| 02.01.01.01.07.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3 | 56.43 | 8.12   | 458.21          |
| 02.01.01.01.07.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 56.43 | 28.56  | 1,611.64        |
| 02.01.01.01.07.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 45.14 | 169.67 | 7,658.90        |
| 02.01.01.01.07.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 56.14 | 4.76   | 267.23          |
| 02.01.01.02       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | <b>7,921.23</b> |
| 02.01.01.02.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | <b>7,921.23</b> |
| 02.01.01.02.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3 | 6.74  | 8.12   | 54.73           |
| 02.01.01.02.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 6.74  | 28.56  | 192.49          |
| 02.01.01.02.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 5.61  | 146.40 | 821.30          |
| 02.01.01.02.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3 | 13.47 | 7.87   | 106.01          |
| 02.01.01.02.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3 | 13.47 | 28.56  | 384.70          |
| 02.01.01.02.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3 | 11.23 | 134.05 | 1,505.38        |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |  |     |        |          |            |
|----------------------|--|-----|--------|----------|------------|
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2  | 56.14  | 16.39    | 920.13     |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL)                                 | m2  | 56.14  | 1.77     | 99.37      |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE<br>PROTECCIÓN (INC.<br>PUERTA)  | m   | 32.00  | 119.91   | 3,837.12   |
| 02.01.02             | ID 13852   |     |        |          | 142,386.57 |
| 02.01.02.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |     |        |          | 141,116.84 |
| 02.01.02.01.01       | TRABAJOS DE<br>HABILITACIÓN Y<br>LIMPIEZA  |     |        |          | 331.71     |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE<br>TRABAJO (INC. RETIRO<br>DE COBERTURA<br>VEGETAL)                             | m2  | 13.00  | 4.67     | 60.71      |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE<br>MATERIAL EXISTENTE  | m3  | 1.39   | 4.67     | 6.49       |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y<br>DESQUINCHE DE<br>MATERIAL INADECUADO<br>15   | m2  | 28.32  | 9.34     | 264.51     |
| 02.01.02.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO<br>13852-TH-01   |     |        |          | 136,794.34 |
| 02.01.02.01.02.01    | INYECCIONES  |     |        |          | 117,878.10 |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y<br>ANDAMIOS PARA<br>PERFORACIÓN   | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE<br>TALADROS PARA<br>INYECCIONES DE<br>CONSOLIDACIÓN E<br>IMPERMEABILIZACIÓN<br>(39mm) | m   | 46.40  | 196.67   | 9,125.49   |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE<br>TALADROS PARA<br>INYECCIONES DE<br>CONTACTO (12.7mm)                               | m   | 48.00  | 122.42   | 5,876.16   |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE<br>CONSOLIDACIÓN<br>(C/RESINA)  | l   | 200.00 | 234.18   | 46,836.00  |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE<br>IMPERMEABILIZACIÓN<br>(C/ POLIURETANO)   | l   | 162.50 | 229.98   | 37,371.75  |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE<br>CONTACTO<br>(C/POLIURETANO)  | l   | 140.00 | 124.40   | 17,416.00  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                      |   |    |       |          |           |
|----------------------|---|----|-------|----------|-----------|
| 02.01.02.01.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |       |          | 2,878.16  |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 37.44 | 5.42     | 202.92    |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3 | 7.49  | 274.66   | 2,057.20  |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                | m3 | 14.04 | 28.56    | 400.98    |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3 | 14.04 | 15.46    | 217.06    |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO  |    |       |          | 16,038.08 |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2 | 6.50  | 161.93   | 1,052.55  |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3 | 14.95 | 1,001.65 | 14,974.67 |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2 | 6.50  | 1.67     | 10.86     |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO   |    |       |          | 3,360.22  |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                           | m3 | 4.42  | 24.84    | 109.79    |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m                                  | m3 | 4.42  | 35.70    | 157.79    |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLÓPEO F'C=210+30% PM  | m3 | 11.33 | 272.96   | 3,092.64  |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO   |    |       |          | 630.57    |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=500m                      | m3 | 3.18  | 24.84    | 78.99     |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=50m                              | m3 | 3.18  | 28.56    | 90.82     |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3 | 2.54  | 169.67   | 430.96    |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2 | 6.26  | 4.76     | 29.80     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |       |        |           |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------|
| 02.01.02.02       | ESTABILIDAD<br>HIDROLÓGICA  |    |       |        | 294.02    |
| 02.01.02.02.01    | ZANJA DE<br>CORONACIÓN 13852-<br>ZC-01  |    |       |        | 294.02    |
| 02.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>EN ROCA SUELTA (SIN<br>EXPLOSIVOS)                               | m3 | 0.76  | 274.66 | 208.74    |
| 02.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL TERRENO                                       | m2 | 8.76  | 4.76   | 41.70     |
| 02.01.02.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>D=50m                                      | m3 | 0.99  | 28.56  | 28.27     |
| 02.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON<br>DUMPER D=300m | m3 | 0.99  | 15.46  | 15.31     |
| 02.01.02.03       | ESTABILIDAD<br>GEOQUÍMICA   |    |       |        | 975.71    |
| 02.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO I:<br>REVEGETACIÓN   |    |       |        | 975.71    |
| 02.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL GRANULAR<br>CON DUMPER D=500m                               | m3 | 1.51  | 24.84  | 37.51     |
| 02.01.02.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE<br>MATERIAL GRANULAR<br>D=50 m                                      | m3 | 1.51  | 28.56  | 43.13     |
| 02.01.02.03.01.03 | RELLENO CON<br>MATERIAL GRANULAR<br>SIN COMPACTAR                                     | m3 | 1.26  | 146.40 | 184.46    |
| 02.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>CON DUMPER D=400m                               | m3 | 3.02  | 19.12  | 57.74     |
| 02.01.02.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>D=50 m                                      | m3 | 3.02  | 28.56  | 86.25     |
| 02.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA<br>DE CULTIVO (INC.<br>FERTILIZACIÓN)                              | m3 | 2.52  | 134.05 | 337.81    |
| 02.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 12.60 | 16.39  | 206.51    |
| 02.01.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL)                  | m2 | 12.60 | 1.77   | 22.30     |
| 02.01.03          | ID 13855  |    |       |        | 11,986.80 |
| 02.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |       |        | 6,550.80  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |          |
|-------------------|--|----|-------|--------|----------|
| 02.01.03.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |       |        | 637.51   |
| 02.01.03.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 24.82 | 4.67   | 115.91   |
| 02.01.03.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3 | 1.71  | 4.67   | 7.99     |
| 02.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 30.87 | 9.34   | 288.33   |
| 02.01.03.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 3.38  | 57.12  | 193.07   |
| 02.01.03.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 3.38  | 9.53   | 32.21    |
| 02.01.03.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |    |       |        | 3,178.20 |
| 02.01.03.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.47  | 274.66 | 129.09   |
| 02.01.03.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 2.13  | 5.42   | 11.54    |
| 02.01.03.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.58  | 672.14 | 1,734.12 |
| 02.01.03.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.88  | 9.76   | 28.11    |
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3 | 2.88  | 71.40  | 205.63   |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.96  | 361.39 | 1,069.71 |
| 02.01.03.01.03    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 2,735.09 |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 13.23 | 8.78   | 116.16   |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3 | 13.23 | 57.12  | 755.70   |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 10.58 | 169.67 | 1,795.11 |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 14.31 | 4.76   | 68.12    |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |      |        |          |
|-------------------|--|----|------|--------|----------|
| 02.01.03.02       | ESTABILIDAD<br>HIDROLÓGICA   |    |      |        | 222.11   |
| 02.01.03.02.01    | ZANJA DE<br>CORONACIÓN 13855-<br>ZC-01                                     |    |      |        | 133.95   |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>DE MATERIAL SUELTO                                    |    | 0.69 | 57.12  | 39.41    |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL TERRENO                            | m2 | 7.82 | 4.76   | 37.22    |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL<br>EXCEDENTE<br>C/CARRETILLA D=200m                    | m3 | 0.86 | 57.12  | 49.12    |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>DE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=900m | m3 | 0.86 | 9.53   | 8.20     |
| 02.01.03.02.02    | ZANJA DE<br>CORONACIÓN 13855-<br>ZC-02                                     |    |      |        | 88.16    |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>DE MATERIAL SUELTO                                    | m3 | 0.41 | 57.12  | 23.42    |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL TERRENO                            | m2 | 6.46 | 4.76   | 30.75    |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL<br>EXCEDENTE<br>C/CARRETILLA D=200m                    | m3 | 0.51 | 57.12  | 29.13    |
| 02.01.03.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>DE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=900m | m3 | 0.51 | 9.53   | 4.86     |
| 02.01.03.03       | ESTABILIDAD<br>GEOQUÍMICA  |    |      |        | 5,213.89 |
| 02.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I:<br>REVEGETACIÓN  |    |      |        | 5,213.89 |
| 02.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL GRANULAR<br>D=600m                               | m3 | 2.98 | 9.76   | 29.08    |
| 02.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL<br>GRANULAR<br>C/CARRETILLA D=200m                     | m3 | 2.98 | 57.12  | 170.22   |
| 02.01.03.03.01.03 | RELLENO CON<br>MATERIAL GRANULAR<br>SIN COMPACTAR                          | m3 | 2.48 | 146.40 | 363.07   |
| 02.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>D=700m                               | m3 | 5.96 | 9.03   | 53.82    |
| 02.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA<br>DE CULTIVO<br>C/CARRETILLA D=200m                     | m3 | 5.96 | 57.12  | 340.44   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



ACTIVOS MINEROS SAC  
LICITACION PUBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC- Primera Convocatoria

**EL ÁRABE**  
SOCIEDAD ANONIMA

|                   |   |    |       |        |                  |
|-------------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 02.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 4.96  | 134.05 | 664.89           |
| 02.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 24.82 | 16.39  | 406.80           |
| 02.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 24.82 | 1.77   | 43.93            |
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 26.20 | 119.91 | 3,141.64         |
| 02.01.04          | <b>ID 13856</b>   |    |       |        | <b>19,492.07</b> |
| 02.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |       |        | <b>11,205.15</b> |
| 02.01.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |    |       |        | <b>668.11</b>    |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2 | 45.84 | 4.67   | 214.07           |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 37.62 | 9.34   | 351.37           |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 2.27  | 35.70  | 81.04            |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 2.27  | 9.53   | 21.63            |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |    |       |        | <b>5,815.07</b>  |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3 | 0.64  | 274.66 | 175.78           |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 5.52  | 5.42   | 29.92            |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2 | 4.35  | 672.14 | 2,923.81         |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                               | m3 | 6.37  | 9.76   | 62.17            |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                     | m3 | 6.37  | 40.80  | 259.90           |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3 | 6.54  | 361.39 | 2,363.49         |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |       |        |                 |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------------|
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>4,721.97</b> |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 25.61 | 8.78   | 224.86          |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 25.61 | 35.70  | 914.28          |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 20.49 | 169.67 | 3,476.54        |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 22.33 | 4.76   | 106.29          |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | <b>561.23</b>   |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |    |       |        | <b>561.23</b>   |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.54  | 274.66 | 422.98          |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 10.04 | 4.76   | 47.79           |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 2.00  | 35.70  | 71.40           |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 2.00  | 9.53   | 19.06           |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |    |       |        | <b>7,725.69</b> |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |    |       |        | <b>7,725.69</b> |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3 | 5.50  | 8.78   | 48.29           |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 5.50  | 35.70  | 196.35          |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3 | 4.58  | 146.40 | 670.51          |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3 | 11.00 | 9.03   | 99.33           |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3 | 11.00 | 35.70  | 392.70          |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |       |        |                  |
|-------------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 9.17  | 134.05 | 1,229.24         |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 45.84 | 16.39  | 751.32           |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 45.84 | 1.77   | 81.14            |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 35.50 | 119.91 | 4,256.81         |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>   |    |       |        | <b>14,078.55</b> |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |       |        | <b>5,563.08</b>  |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                     |    |       |        | <b>1,098.82</b>  |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3 | 4.06  | 57.12  | 231.91           |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m2 | 5.66  | 1.02   | 5.77             |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                      | m3 | 11.67 | 28.56  | 333.30           |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3 | 11.67 | 35.70  | 416.62           |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3 | 11.67 | 9.53   | 111.22           |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |    |       |        | <b>288.40</b>    |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2 | 13.92 | 4.67   | 65.01            |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 11.75 | 9.34   | 109.75           |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                        | m3 | 1.54  | 28.56  | 43.98            |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 1.54  | 35.70  | 54.98            |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 1.54  | 9.53   | 14.68            |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |       |        |          |
|-------------------|--|----|-------|--------|----------|
| 02.01.05.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |    |       |        | 2,944.39 |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.49  | 274.66 | 134.58   |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.47  | 5.42   | 18.81    |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.21  | 672.14 | 1,485.43 |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.86  | 9.76   | 27.91    |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 2.86  | 40.80  | 116.69   |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3 | 2.86  | 35.70  | 102.10   |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.93  | 361.39 | 1,058.87 |
| 02.01.05.01.04    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 1,231.47 |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 5.83  | 8.78   | 51.19    |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 5.83  | 35.70  | 208.13   |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=50m                       | m3 | 5.83  | 28.56  | 166.50   |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 4.66  | 169.67 | 790.66   |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 3.15  | 4.76   | 14.99    |
| 02.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 237.16   |
| 02.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01                                    |    |       |        | 237.16   |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 1.26  | 57.12  | 71.97    |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 10.21 | 4.76   | 48.60    |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |       |        |                 |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------------|
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                        | m3 | 1.58  | 28.56  | 45.12           |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 1.58  | 35.70  | 56.41           |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 1.58  | 9.53   | 15.06           |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |    |       |        | <b>8,278.31</b> |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                             |    |       |        | <b>3,077.90</b> |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3 | 1.12  | 8.78   | 9.83            |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.12  | 35.70  | 39.98           |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                        | m3 | 1.12  | 28.56  | 31.99           |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3 | 0.93  | 146.40 | 136.15          |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 2.23  | 9.03   | 20.14           |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3 | 2.23  | 35.70  | 79.61           |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3 | 2.23  | 28.56  | 63.69           |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 1.86  | 134.05 | 249.33          |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2 | 9.30  | 16.39  | 152.43          |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 9.30  | 1.77   | 16.46           |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 19.00 | 119.91 | 2,278.29        |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |    |       |        | <b>5,200.41</b> |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2 | 18.84 | 62.49  | 1,177.31        |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |       |        |           |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------|
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                     | m3 | 2.26  | 8.78   | 19.84     |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 2.26  | 35.70  | 80.68     |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                  | m3 | 2.26  | 28.56  | 64.55     |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 1.88  | 117.60 | 221.09    |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3 | 4.52  | 9.03   | 40.82     |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3 | 4.52  | 35.70  | 161.36    |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3 | 4.52  | 28.56  | 129.09    |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3 | 3.77  | 134.05 | 505.37    |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN  | m2 | 18.84 | 16.39  | 308.79    |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2 | 18.84 | 1.77   | 33.35     |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m  | 20.50 | 119.91 | 2,458.16  |
| 02.01.06          | ID 13863  |    |       |        | 42,989.53 |
| 02.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |       |        | 13,598.42 |
| 02.01.06.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A                          |    |       |        | 4,705.24  |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3 | 15.15 | 57.12  | 865.37    |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3 | 38.87 | 23.35  | 907.61    |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3 | 64.83 | 35.70  | 2,314.43  |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 64.83 | 9.53   | 617.83    |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |          |
|-------------------|--|----|-------|--------|----------|
| 02.01.06.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |    |       |        | 393.21   |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2 | 37.04 | 4.67   | 172.98   |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2 | 15.25 | 9.34   | 142.44   |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.72  | 35.70  | 61.40    |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.72  | 9.53   | 16.39    |
| 02.01.06.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |    |       |        | 4,934.26 |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.71  | 274.66 | 195.01   |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.06  | 5.42   | 16.59    |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 3.99  | 672.14 | 2,681.84 |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 4.84  | 9.76   | 47.24    |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 4.84  | 40.80  | 197.47   |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 4.97  | 361.39 | 1,796.11 |
| 02.01.06.01.04    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 3,565.71 |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 19.29 | 8.78   | 169.37   |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 19.29 | 35.70  | 688.65   |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 15.43 | 169.67 | 2,618.01 |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 18.84 | 4.76   | 89.68    |
| 02.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 1,005.59 |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |       |        |           |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------|
| 02.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01                                   |    |       |        | 1,005.59  |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3 | 2.68  | 57.12  | 153.08    |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3 | 1.78  | 274.66 | 488.89    |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2 | 22.61 | 4.76   | 107.62    |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 5.66  | 35.70  | 202.06    |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 5.66  | 9.53   | 53.94     |
| 02.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |       |        | 28,385.52 |
| 02.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |    |       |        | 5,577.40  |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3 | 3.52  | 8.78   | 30.91     |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 3.52  | 35.70  | 125.66    |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3 | 2.93  | 146.40 | 428.95    |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 7.04  | 9.03   | 63.57     |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3 | 7.04  | 35.70  | 251.33    |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 5.87  | 134.05 | 786.87    |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 29.33 | 16.39  | 480.72    |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 29.33 | 1.77   | 51.91     |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 28.00 | 119.91 | 3,357.48  |
| 02.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                  |    |       |        | 22,808.12 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |        |        |                  |
|-------------------|---|----|--------|--------|------------------|
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2 | 129.58 | 62.49  | 8,097.45         |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                     | m3 | 15.55  | 8.78   | 136.53           |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 15.55  | 35.70  | 555.14           |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 12.96  | 117.60 | 1,524.10         |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3 | 31.10  | 9.03   | 280.83           |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3 | 31.10  | 35.70  | 1,110.27         |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3 | 25.92  | 134.05 | 3,474.58         |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2 | 129.58 | 16.39  | 2,123.82         |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2 | 129.58 | 1.77   | 229.36           |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m  | 44.00  | 119.91 | 5,276.04         |
| 2.02              | <b>MEDIAS BARRETAS</b>  |    |        |        | <b>67,075.64</b> |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>   |    |        |        | <b>11,776.42</b> |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |    |        |        | <b>5,014.07</b>  |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |    |        |        | <b>314.60</b>    |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2 | 28.95  | 4.67   | 135.20           |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                  | m3 | 0.97   | 4.67   | 4.53             |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2 | 10.78  | 9.34   | 100.69           |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3 | 1.64   | 35.70  | 58.55            |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |       |        |                 |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------------|
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.64  | 9.53   | 15.63           |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |       |        | <b>3,567.86</b> |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.48  | 274.66 | 131.84          |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.94  | 5.42   | 21.35           |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.85  | 672.14 | 1,915.60        |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 3.56  | 9.76   | 34.75           |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3 | 3.56  | 40.80  | 145.25          |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 3.65  | 361.39 | 1,319.07        |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>1,131.61</b> |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 5.83  | 8.78   | 51.19           |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 5.83  | 35.70  | 208.13          |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 4.66  | 169.67 | 790.66          |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 17.15 | 4.76   | 81.63           |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | <b>973.38</b>   |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |    |       |        | <b>973.38</b>   |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.33  | 57.12  | 190.21          |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.43  | 274.66 | 392.76          |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 24.91 | 4.76   | 118.57          |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |       |        |           |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------|
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 6.01  | 35.70  | 214.56    |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 6.01  | 9.53   | 57.28     |
| 02.02.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |       |        | 5,788.97  |
| 02.02.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |    |       |        | 5,788.97  |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3 | 3.47  | 8.78   | 30.47     |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 3.47  | 35.70  | 123.88    |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3 | 2.90  | 146.40 | 424.56    |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 6.95  | 9.03   | 62.76     |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3 | 6.95  | 35.70  | 248.12    |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 5.79  | 134.05 | 776.15    |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 28.95 | 16.39  | 474.49    |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 28.95 | 1.77   | 51.24     |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 30.00 | 119.91 | 3,597.30  |
| 02.02.02          | ID 13860  |    |       |        | 11,592.36 |
| 02.02.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |       |        | 5,703.48  |
| 02.02.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                               |    |       |        | 332.59    |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2 | 24.60 | 4.67   | 114.88    |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2 | 15.55 | 9.34   | 145.24    |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |       |        |                 |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------------|
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 1.44  | 40.80  | 58.75           |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.44  | 9.53   | 13.72           |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |       |        | <b>2,413.45</b> |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.40  | 274.66 | 109.86          |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 3.53  | 5.42   | 19.13           |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 1.89  | 672.14 | 1,270.34        |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.37  | 9.76   | 23.13           |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3 | 2.37  | 47.60  | 112.81          |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.43  | 361.39 | 878.18          |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |       |        | <b>2,957.44</b> |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 15.54 | 8.78   | 136.44          |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3 | 15.54 | 40.80  | 634.03          |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 12.43 | 169.67 | 2,109.00        |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 16.38 | 4.76   | 77.97           |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |    |       |        | <b>1,104.38</b> |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |    |       |        | <b>1,104.38</b> |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 2.16  | 57.12  | 123.38          |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 2.16  | 274.66 | 593.27          |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |       |        |           |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------|
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2 | 23.30 | 4.76   | 110.91    |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                 | m3 | 5.50  | 40.80  | 224.40    |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 5.50  | 9.53   | 52.42     |
| 02.02.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |       |        | 4,784.50  |
| 02.02.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |    |       |        | 4,784.50  |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3 | 2.95  | 8.78   | 25.90     |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                  | m3 | 2.95  | 40.80  | 120.36    |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3 | 2.46  | 146.40 | 360.14    |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 5.90  | 9.03   | 53.28     |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                 | m3 | 5.90  | 40.80  | 240.72    |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 4.92  | 134.05 | 659.53    |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 24.60 | 16.39  | 403.19    |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 24.60 | 1.77   | 43.54     |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 24.00 | 119.91 | 2,877.84  |
| 02.02.03          | ID 13861  |    |       |        | 33,909.89 |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |       |        | 11,200.27 |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A                            |    |       |        | 3,701.66  |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3 | 10.17 | 57.12  | 580.91    |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |       |        |                 |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------------|
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m3 | 29.93 | 23.35  | 698.87          |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m               | m3 | 48.12 | 40.80  | 1,963.30        |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3 | 48.12 | 9.53   | 458.58          |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |    |       |        | <b>355.04</b>   |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2 | 18.92 | 4.67   | 88.36           |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 17.56 | 9.34   | 164.01          |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                 | m3 | 2.04  | 40.80  | 83.23           |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 2.04  | 9.53   | 19.44           |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |    |       |        | <b>4,177.41</b> |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3 | 0.60  | 274.66 | 164.80          |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 4.84  | 5.42   | 26.23           |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2 | 3.28  | 672.14 | 2,204.62        |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                               | m3 | 4.16  | 9.76   | 40.60           |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                    | m3 | 4.16  | 47.60  | 198.02          |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3 | 4.27  | 361.39 | 1,543.14        |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |    |       |        | <b>2,966.16</b> |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                         | m3 | 15.63 | 8.78   | 137.23          |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=150m               | m3 | 15.63 | 40.80  | 637.70          |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |           |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------|
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO<br>COMPACTADO EN<br>MATERIAL DE<br>PRÉSTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 12.50 | 169.67 | 2,120.88  |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL RELLENO                                | m2 | 14.78 | 4.76   | 70.35     |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD<br>HIDROLÓGICA   |    |       |        | 369.23    |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE<br>CORONACIÓN 13861-<br>ZC-01   |    |       |        | 369.23    |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 2.51  | 57.12  | 143.37    |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL TERRENO                                | m2 | 14.25 | 4.76   | 67.83     |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL<br>EXCEDENTE<br>C/CARRETILLA D=150m                        | m3 | 3.14  | 40.80  | 128.11    |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>DE A DEPÓSITO<br>PROYECTADO D=900m     | m3 | 3.14  | 9.53   | 29.92     |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD<br>GEOQUÍMICA  |    |       |        | 22,340.39 |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I:<br>REVEGETACIÓN  |    |       |        | 4,343.62  |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL GRANULAR<br>D=600m                                   | m3 | 2.27  | 8.78   | 19.93     |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL<br>GRANULAR<br>C/CARRETILLA D=150m                         | m3 | 2.27  | 40.80  | 92.62     |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON<br>MATERIAL GRANULAR<br>SIN COMPACTAR                              | m3 | 1.89  | 146.40 | 276.70    |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>D=700m                                   | m3 | 4.54  | 9.03   | 41.00     |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA<br>DE CULTIVO<br>C/CARRETILLA D=150 m                        | m3 | 4.54  | 40.80  | 185.23    |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA<br>DE CULTIVO (INC.<br>FERTILIZACIÓN)                       | m3 | 3.78  | 134.05 | 506.71    |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 18.92 | 16.39  | 310.10    |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL)           | m2 | 18.92 | 1.77   | 33.49     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |       |        |                  |
|-------------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m  | 24.00 | 119.91 | 2,877.84         |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                         |    |       |        | <b>17,996.77</b> |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2 | 99.76 | 62.49  | 6,234.00         |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                     | m3 | 11.97 | 8.78   | 105.10           |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                          | m3 | 11.97 | 40.80  | 488.38           |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 9.98  | 117.60 | 1,173.65         |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3 | 23.94 | 9.03   | 216.18           |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m               | m3 | 23.94 | 40.80  | 976.75           |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3 | 19.95 | 134.05 | 2,674.30         |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2 | 99.76 | 16.39  | 1,635.07         |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2 | 99.76 | 1.77   | 176.58           |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m  | 36.00 | 119.91 | 4,316.76         |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>   |    |       |        | <b>9,796.97</b>  |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |    |       |        | <b>4,939.52</b>  |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |    |       |        | <b>301.57</b>    |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2 | 15.51 | 4.67   | 72.43            |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2 | 15.97 | 9.34   | 149.16           |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m               | m3 | 1.20  | 57.12  | 68.54            |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |          |
|-------------------|--|----|-------|--------|----------|
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3 | 1.20  | 9.53   | 11.44    |
| 02.02.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |    |       |        | 2,735.37 |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.41  | 274.66 | 112.61   |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 2.59  | 5.42   | 14.04    |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 2.00  | 672.14 | 1,344.28 |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3 | 2.80  | 9.76   | 27.33    |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3 | 2.80  | 71.40  | 199.92   |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3 | 2.87  | 361.39 | 1,037.19 |
| 02.02.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |    |       |        | 1,902.58 |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3 | 9.21  | 8.78   | 80.86    |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3 | 9.21  | 57.12  | 526.08   |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 7.37  | 169.67 | 1,250.47 |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 9.49  | 4.76   | 45.17    |
| 02.02.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 566.91   |
| 02.02.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                                    |    |       |        | 566.91   |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 3.46  | 57.12  | 197.64   |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 16.95 | 4.76   | 80.68    |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 4.33  | 57.12  | 247.33   |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |        |        |            |
|-------------------|---|----|--------|--------|------------|
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 4.33   | 9.53   | 41.26      |
| 02.02.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |        |        | 4,290.54   |
| 02.02.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                    |    |        |        | 4,290.54   |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3 | 1.86   | 8.78   | 16.33      |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 1.86   | 57.12  | 106.24     |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3 | 1.55   | 146.40 | 226.92     |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 3.72   | 9.03   | 33.59      |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                  | m3 | 3.72   | 57.12  | 212.49     |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 3.10   | 134.05 | 415.56     |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 15.51  | 16.39  | 254.21     |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 15.51  | 1.77   | 27.45      |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 25.00  | 119.91 | 2,997.75   |
| 2.03              | TAJEO COMUNICADO  |    |        |        | 157,692.25 |
| 02.03.01          | ID 007  |    |        |        | 157,692.25 |
| 02.03.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |        |        | 114,337.80 |
| 02.03.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                               |    |        |        | 1,299.10   |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2 | 214.18 | 4.67   | 1,000.22   |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2 | 32.00  | 9.34   | 298.88     |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |          |        |           |
|-------------------|--|----|----------|--------|-----------|
| 02.03.01.01.02    | CORTE Y RELLENO  |    |          |        | 23,707.17 |
| 02.03.01.01.02.01 | CORTE EN ROCA  | m3 | 27.28    | 164.79 | 4,495.47  |
| 02.03.01.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2 | 44.00    | 5.71   | 251.24    |
| 02.03.01.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 35.46    | 35.70  | 1,265.92  |
| 02.03.01.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3 | 35.46    | 22.93  | 813.10    |
| 02.03.01.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=300m                          | m3 | 85.68    | 15.53  | 1,330.61  |
| 02.03.01.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 85.68    | 35.70  | 3,058.78  |
| 02.03.01.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 71.40    | 169.67 | 12,114.44 |
| 02.03.01.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 79.33    | 4.76   | 377.61    |
| 02.03.01.01.03    | CONCRETO   |    |          |        | 47,947.37 |
| 02.03.01.01.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 22.81    | 608.34 | 13,876.24 |
| 02.03.01.01.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 18.50    | 161.93 | 2,995.71  |
| 02.03.01.01.03.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,603.91 | 7.88   | 12,638.81 |
| 02.03.01.01.03.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3 | 17.23    | 915.02 | 15,765.79 |
| 02.03.01.01.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m  | 35.20    | 73.72  | 2,594.94  |
| 02.03.01.01.03.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 45.44    | 1.67   | 75.88     |
| 02.03.01.01.04    | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |    |          |        | 436.86    |
| 02.03.01.01.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2 | 0.96     | 161.93 | 155.45    |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |  |    |          |        |           |
|----------------------|--|----|----------|--------|-----------|
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 0.38     | 732.11 | 278.20    |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 1.92     | 1.67   | 3.21      |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |    |          |        | 40,947.30 |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |    |          |        | 13,930.73 |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3 | 28.37    | 264.58 | 7,506.13  |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2 | 37.80    | 5.71   | 215.84    |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 36.88    | 35.70  | 1,316.62  |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3 | 36.88    | 22.93  | 845.66    |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=300m                          | m3 | 20.27    | 15.53  | 314.79    |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3 | 20.27    | 35.70  | 723.64    |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 16.89    | 169.67 | 2,865.73  |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 29.90    | 4.76   | 142.32    |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |    |          |        | 27,016.57 |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 7.43     | 608.34 | 4,519.97  |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,208.24 | 7.88   | 9,520.93  |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3 | 14.14    | 915.02 | 12,938.38 |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 22.33    | 1.67   | 37.29     |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |          |        | 15,881.56 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |                  |
|-------------------|--|----|-------|--------|------------------|
| 02.03.01.02.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01</b>                           |    |       |        | <b>11,715.74</b> |
| 02.03.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 3.25  | 57.12  | 185.64           |
| 02.03.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 7.58  | 274.66 | 2,081.92         |
| 02.03.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 42.83 | 4.76   | 203.87           |
| 02.03.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3 | 14.08 | 35.70  | 502.66           |
| 02.03.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 14.08 | 22.93  | 322.85           |
| 02.03.01.02.01.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 13.87 | 29.41  | 407.92           |
| 02.03.01.02.01.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2 | 24.72 | 153.98 | 3,806.39         |
| 02.03.01.02.01.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 95.72 | 7.88   | 754.27           |
| 02.03.01.02.01.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 4.32  | 732.11 | 3,162.72         |
| 02.03.01.02.01.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 6.40  | 24.66  | 157.82           |
| 02.03.01.02.01.11 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 3.20  | 24.66  | 78.91            |
| 02.03.01.02.01.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 30.40 | 1.67   | 50.77            |
| 02.03.01.02.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02</b>                           |    |       |        | <b>4,165.82</b>  |
| 02.03.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 3.50  | 274.66 | 961.31           |
| 02.03.01.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 21.24 | 4.76   | 101.10           |
| 02.03.01.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3 | 4.55  | 35.70  | 162.44           |
| 02.03.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 4.55  | 22.93  | 104.33           |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |        |        |              |
|-------------------|---|----|--------|--------|--------------|
| 02.03.01.02.02.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                           | m2 | 9.59   | 153.98 | 1,476.67     |
| 02.03.01.02.02.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2                                       | kg | 26.37  | 7.88   | 207.80       |
| 02.03.01.02.02.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                     | m3 | 1.40   | 732.11 | 1,024.95     |
| 02.03.01.02.02.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m  | 3.39   | 24.66  | 83.60        |
| 02.03.01.02.02.09 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m  | 0.85   | 24.66  | 20.96        |
| 02.03.01.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                  | m2 | 13.57  | 1.67   | 22.66        |
| 02.03.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA                                      |    |        |        | 27,472.89    |
| 02.03.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                              |    |        |        | 27,472.89    |
| 02.03.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                     | m3 | 20.18  | 15.53  | 313.40       |
| 02.03.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m            | m3 | 20.18  | 35.70  | 720.43       |
| 02.03.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3 | 16.82  | 146.40 | 2,462.45     |
| 02.03.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                      | m3 | 40.36  | 8.54   | 344.67       |
| 02.03.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m           | m3 | 40.36  | 35.70  | 1,440.85     |
| 02.03.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 33.63  | 134.05 | 4,508.10     |
| 02.03.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 168.17 | 16.39  | 2,756.31     |
| 02.03.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 168.17 | 1.77   | 297.66       |
| 02.03.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m  | 122.00 | 119.91 | 14,629.02    |
| 2.04              | TRINCHERAS  |    |        |        | 2,229,022.06 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                      |  |     |          |          |              |
|----------------------|--|-----|----------|----------|--------------|
| 02.04.01             | ID 002   |     |          |          | 1,739,953.70 |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |     |          |          | 1,547,208.03 |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                              |     |          |          | 222,690.42   |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2  | 500.00   | 4.67     | 2,335.00     |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2  | 1,891.00 | 9.34     | 17,661.94    |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                | glb | 1.00     | 2,676.86 | 2,676.86     |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA | m2  | 864.00   | 213.71   | 184,645.44   |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                              | est | 45.00    | 301.30   | 13,558.50    |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCIÓN DE LODOS MANUAL   | m3  | 30.00    | 47.60    | 1,428.00     |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUÍO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                          | m3  | 34.50    | 11.15    | 384.68       |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS   |     |          |          | 2,454.00     |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCIÓN Y VENDEO)                              | m3  | 50.00    | 35.24    | 1,762.00     |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUÍO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                   | m3  | 50.00    | 11.15    | 557.50       |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                              | m3  | 50.00    | 2.69     | 134.50       |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                              |     |          |          | 498,834.05   |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)       |     |          |          | 2,456.49     |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2  | 4.80     | 161.93   | 777.26       |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3  | 2.28     | 732.11   | 1,669.21     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |        |          |            |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------------|
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 6.00   | 1.67     | 10.02      |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)                           |     |        |          | 9,683.92   |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 2.46   | 161.93   | 398.35     |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3  | 0.85   | 732.11   | 622.29     |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 3.61   | 1.67     | 6.03       |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"   | m   | 135.00 | 60.63    | 8,185.05   |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"  | und | 1.00   | 472.20   | 472.20     |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES   |     |        |          | 363,064.15 |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39mm) | m   | 129.60 | 211.33   | 27,388.37  |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                         | m   | 216.00 | 132.18   | 28,550.88  |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/RESINA)   | l   | 500.00 | 250.66   | 125,330.00 |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                      | l   | 400.00 | 244.81   | 97,924.00  |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/POLIURETANO)   | l   | 630.00 | 131.14   | 82,618.20  |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |          | 12,839.47  |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3  | 22.93  | 274.66   | 6,297.95   |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 98.50  | 5.42     | 533.87     |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                     | m3  | 57.55  | 35.70    | 2,054.54   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                      |   |     |        |          |            |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------------|
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m            | m3  | 57.55  | 68.69    | 3,953.11   |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO  |     |        |          | 110,790.02 |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 7.00   | 672.14   | 4,704.98   |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 25.80  | 161.93   | 4,177.79   |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3  | 99.93  | 1,001.65 | 100,094.88 |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                    | m   | 24.00  | 73.72    | 1,769.28   |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 25.80  | 1.67     | 43.09      |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)   |     |        |          | 293,121.07 |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)  |     |        |          | 244,614.42 |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | glb | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39mm) | m   | 144.00 | 171.62   | 24,713.28  |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                         | m   | 48.00  | 105.73   | 5,075.04   |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/RESINA)   | l   | 500.00 | 198.52   | 99,260.00  |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                      | l   | 500.00 | 197.88   | 98,940.00  |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/POLIURETANO)   | l   | 140.00 | 109.81   | 15,373.40  |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |          | 5,098.79   |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                     | m3  | 8.82   | 274.66   | 2,422.50   |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |        |          |                   |
|----------------------|---|-----|--------|----------|-------------------|
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 47.90  | 5.42     | 259.62            |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                      | m3  | 24.85  | 28.56    | 709.72            |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m            | m3  | 24.85  | 68.69    | 1,706.95          |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>   |     |        |          | <b>36,572.99</b>  |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 13.00  | 672.14   | 8,737.82          |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.20   | 161.93   | 842.04            |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3  | 26.94  | 1,001.65 | 26,984.45         |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.20   | 1.67     | 8.68              |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                       |     |        |          | <b>6,834.87</b>   |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m  | m3  | 15.09  | 41.41    | 624.88            |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m   | m3  | 15.09  | 40.80    | 615.67            |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3  | 15.48  | 361.39   | 5,594.32          |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>  |     |        |          | <b>241,495.07</b> |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>  |     |        |          | <b>166,705.00</b> |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN  | gib | 1.00   | 1,252.70 | 1,252.70          |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39mm) | m   | 86.40  | 143.30   | 12,381.12         |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                         | m   | 148.80 | 86.85    | 12,923.28         |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                      |  |    |        |          |                  |
|----------------------|--|----|--------|----------|------------------|
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/RESINA)                                      | I  | 300.00 | 163.16   | 48,948.00        |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                           | I  | 300.00 | 166.06   | 49,818.00        |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/POLIURETANO)                                      | I  | 434.00 | 95.35    | 41,381.90        |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |        |          | <b>7,033.67</b>  |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 12.69  | 274.66   | 3,485.44         |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 52.39  | 5.42     | 283.95           |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 31.27  | 35.70    | 1,116.34         |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 31.27  | 68.69    | 2,147.94         |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |    |        |          | <b>67,756.40</b> |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2 | 6.70   | 672.14   | 4,503.34         |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2 | 16.60  | 161.93   | 2,688.04         |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3 | 59.26  | 1,001.65 | 59,357.78        |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                         | m  | 16.00  | 73.72    | 1,179.52         |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 16.60  | 1.67     | 27.72            |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>   |    |        |          | <b>21,007.52</b> |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |    |        |          | <b>1,213.10</b>  |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2 | 35.00  | 5.42     | 189.70           |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                 | m3 | 0.18   | 274.66   | 49.44            |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |          |        |           |
|----------------------|---|-----|----------|--------|-----------|
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 9.33     | 35.70  | 333.08    |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3  | 9.33     | 68.69  | 640.88    |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |          |        | 8,132.40  |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 672.14 | 3,360.70  |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 161.93 | 809.65    |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILL CORRUGADA Ø=3/4"                                 | und | 3.00     | 42.12  | 126.36    |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                    | kg  | 229.08   | 7.88   | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3  | 2.21     | 915.02 | 2,022.19  |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.00     | 1.67   | 8.35      |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |     |          |        | 11,662.02 |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3  | 28.13    | 41.41  | 1,164.86  |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 28.13    | 35.70  | 1,004.24  |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3  | 6.30     | 169.67 | 1,068.92  |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 1,950.00 | 3.43   | 6,688.50  |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und | 1,950.00 | 0.89   | 1,735.50  |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02   |     |          |        | 21,198.98 |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |        | 1,213.10  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                      |   |     |          |          |           |
|----------------------|---|-----|----------|----------|-----------|
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 35.00    | 5.42     | 189.70    |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                  | m3  | 0.18     | 274.66   | 49.44     |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 9.33     | 35.70    | 333.08    |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3  | 9.33     | 68.69    | 640.88    |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |          |          | 8,323.86  |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 5.00     | 672.14   | 3,360.70  |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 5.00     | 161.93   | 809.65    |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und | 3.00     | 42.12    | 126.36    |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 229.08   | 7.88     | 1,805.15  |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3  | 2.21     | 1,001.65 | 2,213.65  |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 5.00     | 1.67     | 8.35      |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |     |          |          | 11,662.02 |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3  | 28.13    | 41.41    | 1,164.86  |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 28.13    | 35.70    | 1,004.24  |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m3  | 6.30     | 169.67   | 1,068.92  |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 1,950.00 | 3.43     | 6,688.50  |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und | 1,950.00 | 0.89     | 1,735.50  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.





|                      |  |     |        |        |                  |
|----------------------|--|-----|--------|--------|------------------|
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN<br/>002-MB-03</b>  |     |        |        | <b>26,141.95</b> |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE<br/>TIERRA</b>  |     |        |        | <b>1,213.10</b>  |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN<br>ROCA  | m2  | 35.00  | 5.42   | 189.70           |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>EN ROCA SUELTA (SIN<br>EXPLOSIVOS)                                | m3  | 0.18   | 274.66 | 49.44            |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL<br>EXCEDENTE<br>C/CARRETILLA D=100m                                | m3  | 9.33   | 35.70  | 333.08           |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON<br>DUMPER D=1000m | m3  | 9.33   | 68.69  | 640.88           |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>  |     |        |        | <b>8,132.40</b>  |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO<br>EN MUROS  | m2  | 5.00   | 672.14 | 3,360.70         |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y<br>DESENCOFRADO EN<br>MUROS  | m2  | 5.00   | 161.93 | 809.65           |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON<br>VARILLA CORRUGADA<br>Ø=3/4"                                     | und | 3.00   | 42.12  | 126.36           |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 229.08 | 7.88   | 1,805.15         |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280<br>Kg/cm2   | m3  | 2.21   | 915.02 | 2,022.19         |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE<br>CONCRETO  | m2  | 5.00   | 1.67   | 8.35             |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR<br/>CON MURO DE<br/>MAMPOSTERÍA</b>                                |     |        |        | <b>16,796.45</b> |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE<br>PIEDRA D=6"-8" CON<br>DUMPER D=850m                                   | m3  | 37.09  | 41.41  | 1,535.90         |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA<br>D=6"-8" C/CARRETILLA<br>D=100m                                    | m3  | 37.09  | 40.80  | 1,513.27         |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE<br>PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3  | 38.04  | 361.39 | 13,747.28        |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN<br/>002-MB-04</b>   |     |        |        | <b>8,074.38</b>  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                      |  |     |        |          |                 |
|----------------------|--|-----|--------|----------|-----------------|
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |     |        |          | 680.79          |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2  | 19.25  | 5.42     | 104.34          |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3  | 0.13   | 274.66   | 35.71           |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3  | 5.18   | 35.70    | 184.93          |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3  | 5.18   | 68.69    | 355.81          |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |     |        |          | <b>4,688.95</b> |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 672.14   | 1,713.96        |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 161.93   | 412.92          |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                       | und | 3.00   | 42.12    | 126.36          |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg  | 140.77 | 7.88     | 1,109.27        |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3  | 1.32   | 1,001.65 | 1,322.18        |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2  | 2.55   | 1.67     | 4.26            |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |     |        |          | <b>2,704.64</b> |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3  | 21.56  | 35.70    | 769.69          |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3  | 21.56  | 41.41    | 892.80          |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3  | 1.05   | 169.67   | 178.15          |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und | 200.00 | 3.43     | 686.00          |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |   |     |        |        |          |
|----------------------|---|-----|--------|--------|----------|
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und | 200.00 | 0.89   | 178.00   |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05   |     |        |        | 7,960.03 |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |        | 680.79   |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 19.25  | 5.42   | 104.34   |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 0.13   | 274.66 | 35.71    |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 5.18   | 35.70  | 184.93   |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3  | 5.18   | 68.69  | 355.81   |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)   |     |        |        | 4,574.60 |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 672.14 | 1,713.96 |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 161.93 | 412.92   |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                | und | 3.00   | 42.12  | 126.36   |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 140.77 | 7.88   | 1,109.27 |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3  | 1.32   | 915.02 | 1,207.83 |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 2.55   | 1.67   | 4.26     |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |     |        |        | 2,704.64 |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3  | 21.56  | 41.41  | 892.80   |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m3  | 21.56  | 35.70  | 769.69   |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE   | m3  | 1.05   | 169.67 | 178.15   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                      |   |     |        |        |          |
|----------------------|---|-----|--------|--------|----------|
|                      | PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14  |     |        |        |          |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und | 200.00 | 3.43   | 686.00   |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und | 200.00 | 0.89   | 178.00   |
| 02.04.01.01.11       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06   |     |        |        | 7,094.39 |
| 02.04.01.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |        |        | 568.12   |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2  | 15.19  | 5.42   | 82.33    |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3  | 0.18   | 274.66 | 49.44    |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3  | 4.18   | 35.70  | 149.23   |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3  | 4.18   | 68.69  | 287.12   |
| 02.04.01.01.11.02    | CONCRETO  |     |        |        | 4,574.60 |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2  | 2.55   | 672.14 | 1,713.96 |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2  | 2.55   | 161.93 | 412.92   |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und | 3.00   | 42.12  | 126.36   |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg  | 140.77 | 7.88   | 1,109.27 |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3  | 1.32   | 915.02 | 1,207.83 |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2  | 2.55   | 1.67   | 4.26     |
| 02.04.01.01.11.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |     |        |        | 1,951.67 |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m3  | 4.31   | 41.41  | 178.48   |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                      |  |    |        |        |                   |
|----------------------|--|----|--------|--------|-------------------|
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA<br>D=6"-8" C/CARRETILLA<br>D=100m                                    | m3 | 4.31   | 40.80  | 175.85            |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE<br>PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m3 | 4.42   | 361.39 | 1,597.34          |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |        |        | <b>197,136.17</b> |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL DE<br>PRÉSTAMO CON<br>DUMPER D=850m                          | m3 | 911.03 | 41.41  | 37,725.75         |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL<br>DE PRÉSTAMO<br>C/CARRETILLA D=100m                              | m3 | 911.03 | 35.70  | 32,523.77         |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO<br>COMPACTADO EN<br>MATERIAL DE<br>PRÉSTAMO (CON<br>EQUIPO LIVIANO) 14         | m3 | 728.82 | 169.67 | 123,658.89        |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL RELLENO  | m2 | 678.10 | 4.76   | 3,227.76          |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD<br/>HIDROLÓGICA</b>   |    |        |        | <b>132,646.64</b> |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE<br/>CORONACIÓN 002-CC-<br/>01</b>  |    |        |        | <b>15,326.84</b>  |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL<br>EN ROCA SUELTA (SIN<br>EXPLOSIVOS)                                | m3 | 11.82  | 274.66 | 3,246.48          |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DEL TERRENO  | m2 | 72.28  | 4.76   | 344.05            |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL<br>EXCEDENTE<br>C/CARRETILLA D=100m                                | m3 | 15.37  | 35.70  | 548.71            |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE<br>MATERIAL EXCEDENTE<br>A DEPÓSITO<br>PROYECTADO CON<br>DUMPER D=1000m | m3 | 15.37  | 68.69  | 1,055.77          |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y<br>DESENCOFRADO EN<br>CANAL  | m2 | 38.65  | 153.98 | 5,951.33          |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 111.54 | 7.88   | 878.94            |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210<br>Kg/cm2   | m3 | 3.99   | 732.11 | 2,921.12          |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE<br>CONTRACCIÓN  | m  | 8.50   | 24.66  | 209.61            |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 4.25   | 24.66  | 104.81            |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |        |        |           |
|-------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 02.04.01.02.01.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 39.53  | 1.67   | 66.02     |
| 02.04.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02  |    |        |        | 26,666.82 |
| 02.04.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 25.96  | 274.66 | 7,130.17  |
| 02.04.01.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 141.20 | 4.76   | 672.11    |
| 02.04.01.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 33.75  | 35.70  | 1,204.88  |
| 02.04.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 33.75  | 68.69  | 2,318.29  |
| 02.04.01.02.02.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 58.53  | 153.98 | 9,012.45  |
| 02.04.01.02.02.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 169.05 | 7.88   | 1,332.11  |
| 02.04.01.02.02.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 6.03   | 732.11 | 4,414.62  |
| 02.04.01.02.02.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 13.60  | 24.66  | 335.38    |
| 02.04.01.02.02.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 5.95   | 24.66  | 146.73    |
| 02.04.01.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 59.93  | 1.67   | 100.08    |
| 02.04.01.02.03    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03  |    |        |        | 59,213.05 |
| 02.04.01.02.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 64.60  | 274.66 | 17,743.04 |
| 02.04.01.02.03.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 223.82 | 4.76   | 1,065.38  |
| 02.04.01.02.03.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 83.98  | 35.70  | 2,998.09  |
| 02.04.01.02.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 83.98  | 68.69  | 5,768.59  |
| 02.04.01.02.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 109.55 | 153.98 | 16,868.51 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |        |        |           |
|-------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 02.04.01.02.03.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 376.26 | 7.88   | 2,964.93  |
| 02.04.01.02.03.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 14.27  | 732.11 | 10,447.21 |
| 02.04.01.02.03.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 31.50  | 24.66  | 776.79    |
| 02.04.01.02.03.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 14.00  | 24.66  | 345.24    |
| 02.04.01.02.03.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 140.88 | 1.67   | 235.27    |
| 02.04.01.02.04    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04  |    |        |        | 6,552.24  |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 4.45   | 274.66 | 1,222.24  |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 30.32  | 4.76   | 144.32    |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 5.79   | 35.70  | 206.70    |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 5.79   | 68.69  | 397.72    |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 16.04  | 153.98 | 2,469.84  |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 56.49  | 7.88   | 445.14    |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 2.03   | 732.11 | 1,486.18  |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 4.25   | 24.66  | 104.81    |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 1.70   | 24.66  | 41.92     |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 19.98  | 1.67   | 33.37     |
| 02.04.01.02.05    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05  |    |        |        | 24,887.69 |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3 | 28.83  | 274.66 | 7,918.45  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBÓRGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |        |        |           |
|-------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 120.02 | 4.76   | 571.30    |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 37.48  | 35.70  | 1,338.04  |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 37.48  | 68.69  | 2,574.50  |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 44.74  | 153.98 | 6,889.07  |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 119.54 | 7.88   | 941.98    |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 5.59   | 732.11 | 4,092.49  |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 12.84  | 24.66  | 316.63    |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 5.93   | 24.66  | 146.23    |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 59.28  | 1.67   | 99.00     |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |        |        | 60,099.03 |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |    |        |        | 60,099.03 |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                       | m3 | 85.08  | 41.41  | 3,523.16  |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                           | m3 | 85.08  | 35.70  | 3,037.36  |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                | m3 | 70.90  | 146.40 | 10,379.76 |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3 | 170.15 | 31.05  | 5,283.16  |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 170.15 | 35.70  | 6,074.36  |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 141.19 | 134.05 | 18,926.52 |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 708.96 | 16.39  | 11,619.85 |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |        |        |            |
|-------------------|---|----|--------|--------|------------|
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2 | 708.96 | 1.77   | 1,254.86   |
| 02.04.02          | ID 009  |    |        |        | 460,436.75 |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |        |        | 377,464.63 |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |    |        |        | 51,090.16  |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2 | 574.57 | 4.67   | 2,683.24   |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA   | m3 | 168.88 | 164.79 | 27,829.74  |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                  | m3 | 146.23 | 25.97  | 3,797.59   |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                | m2 | 31.25  | 9.34   | 291.88     |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                  | m2 | 78.84  | 5.71   | 450.18     |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                | m3 | 429.50 | 28.56  | 12,266.52  |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3 | 429.50 | 8.78   | 3,771.01   |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA   |    |        |        | 9,959.73   |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3 | 1.05   | 274.66 | 288.39     |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2 | 16.65  | 5.42   | 90.24      |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2 | 6.48   | 672.14 | 4,355.47   |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                             | m3 | 12.55  | 10.08  | 126.50     |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                    | m3 | 12.55  | 35.70  | 448.04     |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3 | 12.87  | 361.39 | 4,651.09   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |          |        |                   |
|-------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 02.04.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |    |          |        | <b>285,802.84</b> |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3 | 24.04    | 10.08  | 242.32            |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3 | 24.04    | 77.61  | 1,865.74          |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3 | 18.49    | 113.70 | 2,102.31          |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3 | 54.46    | 10.08  | 548.96            |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3 | 54.46    | 55.35  | 3,014.36          |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3 | 41.89    | 106.56 | 4,463.80          |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3 | 183.24   | 10.08  | 1,847.06          |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3 | 183.24   | 35.70  | 6,541.67          |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3 | 140.95   | 101.80 | 14,348.71         |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=700m                          | m3 | 1,436.38 | 9.03   | 12,970.51         |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 1,436.38 | 28.56  | 41,023.01         |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 1,149.10 | 169.67 | 194,967.80        |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 392.14   | 4.76   | 1,866.59          |
| 02.04.02.01.04    | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |    |          |        | <b>30,611.90</b>  |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 10.89    | 274.66 | 2,991.05          |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2 | 12.48    | 608.34 | 7,592.08          |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,154.38 | 7.88   | 9,096.51          |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |        |        |           |
|-------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3 | 11.91  | 915.02 | 10,897.89 |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 20.58  | 1.67   | 34.37     |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |        |        | 1,409.97  |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                  |    |        |        | 1,409.97  |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 11.05  | 57.12  | 631.18    |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 55.28  | 4.76   | 263.13    |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3 | 13.81  | 28.56  | 394.41    |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3 | 13.81  | 8.78   | 121.25    |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |        |        | 81,562.15 |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                 |    |        |        | 42,042.74 |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3 | 68.95  | 8.78   | 605.38    |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m               | m3 | 68.95  | 28.56  | 1,969.21  |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3 | 57.46  | 146.40 | 8,412.14  |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3 | 137.90 | 9.28   | 1,279.71  |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3 | 137.90 | 28.56  | 3,938.42  |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3 | 114.91 | 134.05 | 15,403.69 |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 574.57 | 16.39  | 9,417.20  |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2 | 574.57 | 1.77   | 1,016.99  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |        |        |           |
|-------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV:<br>REVEGETACIÓN   |    |        |        | 39,519.41 |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>D=800m                                       | m3 | 175.47 | 9.28   | 1,628.36  |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA<br>DE CULTIVO<br>C/CARRETILLA D=50 m                             | m3 | 175.47 | 28.56  | 5,011.42  |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA<br>DE CULTIVO (INC.<br>FERTILIZACIÓN)                           | m3 | 146.23 | 134.05 | 19,602.13 |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 731.14 | 16.39  | 11,983.38 |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL) <sup>7B</sup> | m2 | 731.14 | 1.77   | 1,294.12  |
| 02.04.03          | ID 154   |    |        |        | 24,865.29 |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |        |        | 11,655.94 |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE<br>SUBCOMPONENTE 154A  |    |        |        | 4,745.01  |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>DE MATERIAL DE<br>DESMONTE                                    | m3 | 11.07  | 57.12  | 632.32    |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL<br>EN TERRENO NATURAL  | m3 | 26.05  | 23.35  | 608.27    |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DE TERRENO NATURAL                             | m2 | 31.17  | 4.76   | 148.37    |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE<br>MATERIAL DE<br>DESMONTE D=200m                                | m3 | 32.79  | 57.12  | 1,872.96  |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL<br>DE DESMONTE<br>C/CARRETILLA D=100m                          | m3 | 32.79  | 35.70  | 1,170.60  |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL DE<br>DESMONTE A<br>DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m        | m3 | 32.79  | 9.53   | 312.49    |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE<br>HABILITACIÓN Y<br>LIMPIEZA  |    |        |        | 954.13    |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE<br>TRABAJO (INC. RETIRO<br>DE COBERTURA<br>VEGETAL)           | m2 | 86.85  | 4.67   | 405.59    |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y<br>DESQUINCHE DE<br>MATERIAL INADECUADO<br>15                           | m2 | 58.73  | 9.34   | 548.54    |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |        |          |          |
|-------------------|--|----|--------|----------|----------|
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |    |        |          | 1,422.22 |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 0.40   | 274.66   | 109.86   |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3 | 0.18   | 3,393.40 | 610.81   |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3 | 1.30   | 9.76     | 12.69    |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3 | 1.30   | 40.80    | 53.04    |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3 | 1.30   | 71.40    | 92.82    |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2 | 3.00   | 8.02     | 24.06    |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3 | 1.00   | 518.94   | 518.94   |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |    |        |          | 4,534.58 |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2 | 114.80 | 8.02     | 920.70   |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2 | 57.40  | 21.55    | 1,236.97 |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3 | 13.55  | 28.56    | 386.99   |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 11.29  | 169.67   | 1,915.57 |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 15.62  | 4.76     | 74.35    |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |        |          | 446.94   |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |    |        |          | 446.94   |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 1.00   | 274.66   | 274.66   |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 8.24   | 4.76     | 39.22    |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |       |        |                  |
|-------------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                       | m3 | 1.30  | 57.12  | 74.26            |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 1.30  | 35.70  | 46.41            |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 1.30  | 9.53   | 12.39            |
| 02.04.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |    |       |        | <b>12,762.41</b> |
| 02.04.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                            |    |       |        | <b>12,762.41</b> |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3 | 11.01 | 8.78   | 96.67            |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3 | 11.01 | 35.70  | 393.06           |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                   | m3 | 11.01 | 57.12  | 628.89           |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 9.17  | 117.60 | 1,078.39         |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 22.02 | 9.03   | 198.84           |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3 | 22.02 | 35.70  | 786.11           |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                        | m3 | 22.02 | 57.12  | 1,257.78         |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 18.35 | 134.05 | 2,459.82         |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2 | 91.74 | 16.39  | 1,503.62         |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 91.74 | 1.77   | 162.38           |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m  | 35.00 | 119.91 | 4,196.85         |
| 02.04.04          | <b>ID 13850</b>   |    |       |        | <b>3,766.32</b>  |
| 02.04.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |    |       |        | <b>3,766.32</b>  |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORG  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |     |          |        |                     |
|-------------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |     |          |        | 532.40              |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2  | 8.97     | 4.67   | 41.89               |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                             | est | 1.00     | 301.30 | 301.30              |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                | m2  | 6.24     | 9.34   | 58.28               |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3  | 3.04     | 35.70  | 108.53              |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3  | 3.04     | 7.37   | 22.40               |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO   |     |          |        | 3,233.92            |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                            | m3  | 4.31     | 9.08   | 39.13               |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                   | m3  | 4.31     | 40.80  | 175.85              |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLÓPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                         | m3  | 11.06    | 272.96 | 3,018.94            |
| <b>3</b>          | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                    |     |          |        | <b>3,753,109.19</b> |
| 3.01              | DESMONTE DE MINA  |     |          |        | 3,753,109.19        |
| 03.01.01          | ID 030  |     |          |        | 819,660.31          |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |     |          |        | 505,526.14          |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |     |          |        | 505,526.14          |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3  | 867.28   | 57.12  | 49,539.03           |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3  | 2,023.66 | 7.91   | 16,007.15           |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                | m3  | 309.58   | 35.70  | 11,052.01           |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |          |        |            |
|-------------------|---|----|----------|--------|------------|
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3 | 722.36   | 3.18   | 2,297.10   |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3 | 134.15   | 10.94  | 1,467.60   |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                          | m3 | 290.43   | 10.94  | 3,177.30   |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2 | 5,562.72 | 4.76   | 26,478.55  |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3 | 1,040.74 | 35.70  | 37,154.42  |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 5,216.96 | 68.69  | 358,352.98 |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |    |          |        | 21,254.74  |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01   |    |          |        | 1,231.14   |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3 | 2.80     | 274.66 | 769.05     |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2 | 17.25    | 4.76   | 82.11      |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3 | 3.64     | 35.70  | 129.95     |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3 | 3.64     | 68.69  | 250.03     |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01   |    |          |        | 20,023.60  |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3 | 4.78     | 57.12  | 273.03     |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3 | 11.16    | 274.66 | 3,065.21   |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2 | 58.80    | 4.76   | 279.89     |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3 | 19.93    | 35.70  | 711.50     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |          |        |            |
|-------------------|--|----|----------|--------|------------|
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3 | 19.93    | 68.69  | 1,368.99   |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 23.80    | 29.41  | 699.96     |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2 | 41.33    | 153.98 | 6,363.99   |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 168.62   | 7.88   | 1,328.73   |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 7.45     | 732.11 | 5,454.22   |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m  | 11.60    | 24.66  | 286.06     |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m  | 4.35     | 24.66  | 107.27     |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 50.75    | 1.67   | 84.75      |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |          |        | 292,879.43 |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |    |          |        | 84,622.25  |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                     | m3 | 123.83   | 41.41  | 5,127.80   |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                     | m3 | 123.83   | 35.70  | 4,420.73   |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 103.19   | 117.60 | 12,135.14  |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3 | 247.67   | 31.05  | 7,690.15   |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3 | 247.67   | 35.70  | 8,841.82   |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 206.39   | 134.05 | 27,666.58  |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 1,031.94 | 16.39  | 16,913.50  |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2 | 1,031.94 | 1.77   | 1,826.53   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |          |        |            |
|-------------------|---|----|----------|--------|------------|
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV:<br>REVEGETACIÓN  |    |          |        | 208,257.18 |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>CON DUMPER D=700m                     | m3 | 509.50   | 31.05  | 15,819.98  |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA<br>DE CULTIVO<br>C/CARRETILLA D=100 m                     | m3 | 509.50   | 35.70  | 18,189.15  |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA<br>DE CULTIVO (INC.<br>FERTILIZACIÓN)                    | m3 | 424.58   | 134.05 | 56,914.95  |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 2,122.92 | 16.39  | 34,794.66  |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL)        | m2 | 2,122.92 | 1.77   | 3,757.57   |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE<br>PROTECCIÓN (INC.<br>PUERTA)                                     | m  | 657.00   | 119.91 | 78,780.87  |
| 03.01.02          | ID 144  |    |          |        | 22,659.06  |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |          |        | 6,616.49   |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE<br>TIERRA   |    |          |        | 6,616.49   |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL<br>DE MATERIAL DE<br>DESMONTE                             | m3 | 24.22    | 57.12  | 1,383.45   |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL<br>EN TERRENO NATURAL<br>(e=0.30m)                      | m3 | 24.96    | 35.70  | 891.07     |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE<br>ÁREAS DISTURBADAS<br>(e=0.20m)                        | m3 | 12.27    | 25.97  | 318.65     |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y<br>NIVELACIÓN MANUAL<br>DE TERRENO NATURAL                      | m2 | 144.55   | 4.76   | 688.06     |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL<br>DE DESMONTE<br>C/CARRETILLA D=100m                   | m3 | 73.74    | 35.70  | 2,632.52   |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL DE<br>DESMONTE A<br>DEPOSITO<br>PROYECTADO D=900m | m3 | 73.74    | 9.53   | 702.74     |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD<br>HIDROLÓGICA  |    |          |        | 332.82     |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE<br>CORONACIÓN 144-ZC-<br>01  |    |          |        | 332.82     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |       |        |           |
|-------------------|---|----|-------|--------|-----------|
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3 | 2.36  | 57.12  | 134.80    |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2 | 13.57 | 4.76   | 64.59     |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3 | 2.95  | 35.70  | 105.32    |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3 | 2.95  | 9.53   | 28.11     |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |       |        | 15,709.75 |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                   |    |       |        | 6,057.10  |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3 | 9.98  | 8.78   | 87.62     |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3 | 9.98  | 35.70  | 356.29    |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 8.32  | 117.60 | 978.43    |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 19.97 | 9.03   | 180.33    |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3 | 19.97 | 35.70  | 712.93    |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 16.64 | 134.05 | 2,230.59  |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 83.20 | 16.39  | 1,363.65  |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2 | 83.20 | 1.77   | 147.26    |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                   |    |       |        | 9,652.65  |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3 | 14.72 | 9.03   | 132.92    |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3 | 14.72 | 35.70  | 525.50    |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3 | 12.27 | 134.05 | 1,644.79  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBÓRGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



ACTIVOS MINEROS SAC  
LICITACION PUBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC- Primera Convocatoria

**EL ÁRABE**  
SOCIEDAD ANÓNIMA

|                   |  |    |          |        |            |
|-------------------|--|----|----------|--------|------------|
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 61.35    | 16.39  | 1,005.53   |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2 | 61.35    | 1.77   | 108.59     |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m  | 52.00    | 119.91 | 6,235.32   |
| 03.01.03          | ID 13849   |    |          |        | 239,024.85 |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |          |        | 122,695.71 |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |          |        | 16,784.31  |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3 | 497.01   | 7.91   | 3,931.35   |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3 | 229.35   | 4.76   | 1,091.71   |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3 | 80.83    | 10.94  | 884.28     |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2 | 1,168.67 | 2.03   | 2,372.40   |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3 | 968.63   | 8.78   | 8,504.57   |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO  |    |          |        | 105,911.40 |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=700m                          | m3 | 592.64   | 9.03   | 5,351.54   |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 592.64   | 28.56  | 16,925.80  |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3 | 474.11   | 169.67 | 80,442.24  |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2 | 670.55   | 4.76   | 3,191.82   |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |          |        | 1,827.99   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |        |        |            |
|-------------------|--|----|--------|--------|------------|
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01                                |    |        |        | 1,827.99   |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 6.03   | 57.12  | 344.43     |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 2.59   | 274.66 | 711.37     |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 76.72  | 4.76   | 365.19     |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3 | 10.90  | 28.56  | 311.30     |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3 | 10.90  | 8.78   | 95.70      |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |        |        | 114,501.15 |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                 |    |        |        | 55,963.41  |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3 | 91.74  | 9.03   | 828.41     |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3 | 91.74  | 28.56  | 2,620.09   |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3 | 76.45  | 146.40 | 11,192.28  |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3 | 183.48 | 9.28   | 1,702.69   |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3 | 183.48 | 28.56  | 5,240.19   |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3 | 152.90 | 134.05 | 20,496.25  |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 764.51 | 16.39  | 12,530.32  |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2 | 764.51 | 1.77   | 1,353.18   |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |    |        |        | 58,537.74  |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3 | 97.00  | 9.28   | 900.16     |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



ACTIVOS MINEROS SAC  
LICITACION PUBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC- Primera Convocatoria

**EL ÁRABE**  
SOCIEDAD ANÓNIMA

|                   |   |    |        |        |           |
|-------------------|---|----|--------|--------|-----------|
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 97.00  | 28.56  | 2,770.32  |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 80.83  | 134.05 | 10,835.26 |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 404.16 | 16.39  | 6,624.18  |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 404.16 | 1.77   | 715.36    |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                           | m  | 306.00 | 119.91 | 36,692.46 |
| 03.01.04          | ID 13851  |    |        |        | 18,610.81 |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |        |        | 2,753.28  |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |        |        | 2,753.28  |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE           | m3 | 95.99  | 7.91   | 759.28    |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)    | m3 | 37.45  | 3.18   | 119.09    |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)      | m3 | 5.18   | 10.94  | 56.67     |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2 | 213.12 | 2.03   | 432.63    |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m | m3 | 166.34 | 8.33   | 1,385.61  |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA                                     |    |        |        | 4,387.14  |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                             |    |        |        | 4,387.14  |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                        | m3 | 4.44   | 57.12  | 253.61    |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)           | m3 | 10.35  | 274.66 | 2,842.73  |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2 | 65.54  | 4.76   | 311.97    |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |        |        |           |
|-------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3 | 19.01  | 28.56  | 542.93    |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 19.01  | 22.93  | 435.90    |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |        |        | 11,470.39 |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                |    |        |        | 11,470.39 |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3 | 51.15  | 8.33   | 426.08    |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3 | 51.15  | 28.56  | 1,460.84  |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3 | 42.62  | 134.05 | 5,713.21  |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 213.12 | 16.39  | 3,493.04  |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2 | 213.12 | 1.77   | 377.22    |
| 03.01.05          | ID 13853   |    |        |        | 18,433.02 |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |    |        |        | 3,312.02  |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |        |        | 3,312.02  |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                      | m3 | 9.54   | 57.12  | 544.92    |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)               | m3 | 12.58  | 35.70  | 449.11    |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                 | m3 | 7.37   | 25.97  | 191.40    |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                    | m3 | 1.85   | 35.70  | 66.05     |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL               | m2 | 84.98  | 4.76   | 404.50    |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                   | m3 | 37.62  | 28.56  | 1,074.43  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |  |    |       |        |           |
|-------------------|--|----|-------|--------|-----------|
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3 | 37.62 | 15.46  | 581.61    |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |       |        | 141.99    |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01  |    |       |        | 141.99    |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3 | 0.90  | 57.12  | 51.41     |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2 | 8.58  | 4.76   | 40.84     |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                 | m3 | 1.13  | 28.56  | 32.27     |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m  | m3 | 1.13  | 15.46  | 17.47     |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |       |        | 14,979.01 |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |    |       |        | 459.92    |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                     | m3 | 0.74  | 24.84  | 18.38     |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3 | 0.74  | 28.56  | 21.13     |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 0.62  | 117.60 | 72.91     |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                          | m3 | 1.48  | 19.12  | 28.30     |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                 | m3 | 1.48  | 28.56  | 42.27     |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3 | 1.23  | 134.05 | 164.88    |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2 | 6.17  | 16.39  | 101.13    |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2 | 6.17  | 1.77   | 10.92     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |  |    |       |        |            |
|-------------------|--|----|-------|--------|------------|
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III:<br>REVEGETACIÓN                                  |    |       |        | 5,748.63   |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y<br>COLOCACIÓN DE<br>GEOCELDA (INC.<br>ESTACADO)         | m2 | 41.94 | 62.49  | 2,620.83   |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE<br>CALIZA CON DUMPER<br>D=500m                         | m3 | 5.03  | 24.84  | 124.95     |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE<br>CALIZA D=50m                                    | m3 | 5.03  | 28.56  | 143.66     |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3 | 4.19  | 117.60 | 492.74     |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>CON DUMPER D=400m              | m3 | 10.07 | 19.12  | 192.54     |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>D=50 m                     | m3 | 10.07 | 28.56  | 287.60     |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA<br>DE CULTIVO (INC.<br>FERTILIZACIÓN)             | m3 | 8.39  | 134.05 | 1,124.68   |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2 | 41.94 | 16.39  | 687.40     |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL) | m2 | 41.94 | 1.77   | 74.23      |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV:<br>REVEGETACIÓN                                   |    |       |        | 8,770.46   |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>CON DUMPER D=400m              | m3 | 8.85  | 19.12  | 169.21     |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE<br>TIERRA DE CULTIVO<br>D=50 m                     | m3 | 8.85  | 28.56  | 252.76     |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA<br>DE CULTIVO (INC.<br>FERTILIZACIÓN)             | m3 | 7.37  | 134.05 | 987.95     |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2 | 36.87 | 16.39  | 604.30     |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACIÓN DE<br>IMPACTOS POR<br>EFECTOS DE LLUVIA<br>(COB. VEGETAL) | m2 | 36.87 | 1.77   | 65.26      |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE<br>PROTECCIÓN (INC.<br>PUERTA)                              | m  | 55.80 | 119.91 | 6,690.98   |
| 03.01.06          | ID 13854   |    |       |        | 896,007.58 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |          |        |            |
|-------------------|---|----|----------|--------|------------|
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |          |        | 178,724.56 |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |    |          |        | 178,724.56 |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3 | 1,449.44 | 7.91   | 11,465.07  |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)        | m3 | 353.08   | 4.76   | 1,680.66   |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)          | m3 | 118.99   | 10.94  | 1,301.75   |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)             | m3 | 2,271.43 | 13.18  | 29,937.45  |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                              | m2 | 9,343.29 | 2.03   | 18,966.88  |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 5,031.52 | 22.93  | 115,372.75 |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |    |          |        | 2,211.98   |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01                                 |    |          |        | 2,211.98   |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3 | 5.01     | 57.12  | 286.17     |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3 | 5.01     | 274.66 | 1,376.05   |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2 | 53.93    | 4.76   | 256.71     |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3 | 12.78    | 22.93  | 293.05     |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |    |          |        | 715,071.04 |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                 |    |          |        | 82,237.76  |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3 | 141.23   | 8.12   | 1,146.79   |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                           | m3 | 141.23   | 28.56  | 4,033.53   |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |          |        |                   |
|-------------------|---|----|----------|--------|-------------------|
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 117.69   | 117.60 | 13,840.34         |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3 | 282.46   | 7.87   | 2,222.96          |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 282.46   | 28.56  | 8,067.06          |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 235.39   | 134.05 | 31,554.03         |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2 | 1,176.93 | 16.39  | 19,289.88         |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 1,176.93 | 1.77   | 2,083.17          |
| 03.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>                    |    |          |        | <b>529,050.63</b> |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                 | m3 | 908.57   | 8.12   | 7,377.59          |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                       | m3 | 908.57   | 28.56  | 25,948.76         |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3 | 757.14   | 117.60 | 89,039.66         |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3 | 1,817.14 | 7.87   | 14,300.89         |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 1,817.14 | 28.56  | 51,897.52         |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 1,514.28 | 134.05 | 202,989.23        |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL                                     | m2 | 7,571.42 | 16.39  | 124,095.57        |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 7,571.42 | 1.77   | 13,401.41         |
| 03.01.06.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                      |    |          |        | <b>103,782.65</b> |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                     | m3 | 142.79   | 7.87   | 1,123.76          |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 142.79   | 28.56  | 4,078.08          |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                   |   |    |          |        |              |
|-------------------|---|----|----------|--------|--------------|
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3 | 118.99   | 134.05 | 15,950.61    |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2 | 594.94   | 16.39  | 9,751.07     |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2 | 594.94   | 1.77   | 1,053.04     |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m  | 599.00   | 119.91 | 71,826.09    |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO   |    |          |        | 1,738,713.56 |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |    |          |        | 821,205.54   |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO   |    |          |        | 40,350.96    |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2 | 3,956.19 | 0.64   | 2,531.96     |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3 | 650.32   | 9.89   | 6,431.66     |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 3,956.19 | 2.78   | 10,998.21    |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3 | 845.42   | 10.06  | 8,504.93     |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3 | 209.69   | 10.06  | 2,109.48     |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3 | 161.30   | 10.81  | 1,743.65     |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2 | 3,956.19 | 2.03   | 8,031.07     |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES  |    |          |        | 282,098.21   |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3 | 380.98   | 274.66 | 104,639.97   |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2 | 609.10   | 5.71   | 3,477.96     |

  
**RONALD ALEXANDER CORONEL**  
**ARIMBORGO**  
 Representante Legal  
 EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |           |        |                   |
|-------------------|---|----|-----------|--------|-------------------|
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                             | m3 | 495.27    | 35.70  | 17,681.14         |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)   | m3 | 495.27    | 10.06  | 4,982.42          |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                                   | m3 | 228.41    | 8.54   | 1,950.62          |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                          | m3 | 228.41    | 28.56  | 6,523.39          |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50          | m3 | 182.73    | 152.92 | 27,943.07         |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                   | m2 | 609.10    | 4.76   | 2,899.32          |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3 | 377.00    | 10.06  | 3,792.62          |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                           | m3 | 377.00    | 40.80  | 15,381.60         |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3 | 290.00    | 320.09 | 92,826.10         |
| 03.01.07.01.03    | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE</b>  |    |           |        | <b>186,015.29</b> |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                              | m2 | 8,703.62  | 8.02   | 69,803.03         |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                      | m2 | 4,351.81  | 25.44  | 110,710.05        |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                 | m  | 66.50     | 82.74  | 5,502.21          |
| 03.01.07.01.04    | <b>DME PROYECTADO</b>   |    |           |        | <b>132,219.82</b> |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO) | m3 | 10,542.23 | 10.81  | 113,961.51        |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                | m2 | 3,835.78  | 4.76   | 18,258.31         |
| 03.01.07.01.05    | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO</b>                                      |    |           |        | <b>180,521.26</b> |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                         |  |    |          |        |            |
|-------------------------|--|----|----------|--------|------------|
| 03.01.07.01.05.01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2 | 8,438.72 | 8.02   | 67,678.53  |
| 03.01.07.01.05.02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM         | m2 | 4,219.36 | 25.44  | 107,340.52 |
| 03.01.07.01.05.03       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)    | m  | 66.50    | 82.74  | 5,502.21   |
| 03.01.07.02             | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |    |          |        | 418,651.42 |
| 03.01.07.02.01          | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL                                 |    |          |        | 176,552.45 |
| 03.01.07.02.01.01       | CANAL DE CORONACIÓN 1  |    |          |        | 48,025.68  |
| 03.01.07.02.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |          |        | 13,899.09  |
| 03.01.07.02.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 8.25     | 57.12  | 471.24     |
| 03.01.07.02.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 33.02    | 274.66 | 9,069.27   |
| 03.01.07.02.01.01.01.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 179.03   | 22.93  | 4,105.16   |
| 03.01.07.02.01.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 53.24    | 4.76   | 253.42     |
| 03.01.07.02.01.01.02    | REVESTIMIENTO  |    |          |        | 34,126.59  |
| 03.01.07.02.01.01.02.01 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 7.90     | 29.41  | 232.34     |
| 03.01.07.02.01.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2 | 94.80    | 153.98 | 14,597.30  |
| 03.01.07.02.01.01.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 625.80   | 7.88   | 4,931.30   |
| 03.01.07.02.01.01.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 17.88    | 732.11 | 13,090.13  |
| 03.01.07.02.01.01.02.05 | SELLO DE JUNTA   | m  | 39.60    | 24.66  | 976.54     |
| 03.01.07.02.01.01.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 179.03   | 1.67   | 298.98     |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                         |  |    |        |        |           |
|-------------------------|--|----|--------|--------|-----------|
| 03.01.07.02.01.02       | CANAL DE CORONACIÓN 2  |    |        |        | 21,697.46 |
| 03.01.07.02.01.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |        |        | 6,390.68  |
| 03.01.07.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 4.56   | 57.12  | 260.47    |
| 03.01.07.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 18.25  | 274.66 | 5,012.55  |
| 03.01.07.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 93.08  | 4.76   | 443.06    |
| 03.01.07.02.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 29.42  | 22.93  | 674.60    |
| 03.01.07.02.01.02.02    | REVESTIMIENTO  |    |        |        | 15,306.78 |
| 03.01.07.02.01.02.02.01 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 2.90   | 29.41  | 85.29     |
| 03.01.07.02.01.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN CANAL                               | m2 | 34.80  | 153.98 | 5,358.50  |
| 03.01.07.02.01.02.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 324.80 | 7.88   | 2,559.42  |
| 03.01.07.02.01.02.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 9.28   | 732.11 | 6,793.98  |
| 03.01.07.02.01.02.02.05 | SELLO DE JUNTA   | m  | 14.30  | 24.66  | 352.64    |
| 03.01.07.02.01.02.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 93.98  | 1.67   | 156.95    |
| 03.01.07.02.01.03       | SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS                                 |    |        |        | 91,431.99 |
| 03.01.07.02.01.03.01    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |    |        |        | 61,793.28 |
| 03.01.07.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                           | m3 | 208.00 | 10.06  | 2,092.48  |
| 03.01.07.02.01.03.01.02 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m              | m3 | 208.00 | 40.80  | 8,486.40  |
| 03.01.07.02.01.03.01.03 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                    | m3 | 160.00 | 320.09 | 51,214.40 |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                         |  |    |        |        |                  |
|-------------------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 03.01.07.02.01.03.02    | <b>DREN</b>  |    |        |        | <b>28,298.42</b> |
| 03.01.07.02.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                          | m3 | 16.24  | 8.54   | 138.69           |
| 03.01.07.02.01.03.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 16.24  | 28.56  | 463.81           |
| 03.01.07.02.01.03.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3 | 12.99  | 152.92 | 1,986.43         |
| 03.01.07.02.01.03.02.04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2 | 366.23 | 5.65   | 2,069.20         |
| 03.01.07.02.01.03.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2 | 339.63 | 21.55  | 7,319.03         |
| 03.01.07.02.01.03.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m  | 70.88  | 17.75  | 1,258.12         |
| 03.01.07.02.01.03.02.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m  | 85.63  | 56.74  | 4,858.65         |
| 03.01.07.02.01.03.02.08 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3 | 68.16  | 8.54   | 582.09           |
| 03.01.07.02.01.03.02.09 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3 | 68.16  | 28.56  | 1,946.65         |
| 03.01.07.02.01.03.02.10 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3 | 52.43  | 146.40 | 7,675.75         |
| 03.01.07.02.01.03.03    | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |    |        |        | <b>1,340.29</b>  |
| 03.01.07.02.01.03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2 | 5.82   | 153.98 | 896.16           |
| 03.01.07.02.01.03.03.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 0.60   | 732.11 | 439.27           |
| 03.01.07.02.01.03.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 2.91   | 1.67   | 4.86             |
| 03.01.07.02.01.04       | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                        |    |        |        | <b>15,397.32</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01    | <b>DREN</b>  |    |        |        | <b>13,848.42</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=500m                          | m3 | 9.63   | 8.54   | 82.24            |

  
**RONALD ALEXANDER CORONEL**  
**ARIMBORGO**  
 Representante Legal  
 EL ÁRABE S.A.





|                         |  |    |        |        |                  |
|-------------------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 03.01.07.02.01.04.01.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3 | 9.63   | 28.56  | 275.03           |
| 03.01.07.02.01.04.01.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3 | 7.70   | 152.92 | 1,177.48         |
| 03.01.07.02.01.04.01.04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2 | 200.28 | 5.65   | 1,131.58         |
| 03.01.07.02.01.04.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2 | 177.17 | 21.55  | 3,818.01         |
| 03.01.07.02.01.04.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m  | 77.03  | 17.75  | 1,367.28         |
| 03.01.07.02.01.04.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3 | 40.06  | 8.54   | 342.11           |
| 03.01.07.02.01.04.01.08 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3 | 40.06  | 28.56  | 1,144.11         |
| 03.01.07.02.01.04.01.09 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3 | 30.81  | 146.40 | 4,510.58         |
| 03.01.07.02.01.04.02    | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |    |        |        | <b>1,548.90</b>  |
| 03.01.07.02.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2 | 6.60   | 153.98 | 1,016.27         |
| 03.01.07.02.01.04.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 0.72   | 732.11 | 527.12           |
| 03.01.07.02.01.04.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2 | 3.30   | 1.67   | 5.51             |
| 03.01.07.02.02          | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                          |    |        |        | <b>57,220.28</b> |
| 03.01.07.02.02.01       | <b>SISTEMA DE SUB DRENES</b>                                       |    |        |        | <b>52,871.94</b> |
| 03.01.07.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3 | 6.40   | 57.12  | 365.57           |
| 03.01.07.02.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3 | 57.58  | 274.66 | 15,814.92        |
| 03.01.07.02.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2 | 434.85 | 4.76   | 2,069.89         |
| 03.01.07.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3 | 82.84  | 22.93  | 1,899.52         |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                      |  |    |        |        |                 |
|----------------------|--|----|--------|--------|-----------------|
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2 | 525.75 | 8.02   | 4,216.52        |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3 | 124.75 | 82.85  | 10,335.54       |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m  | 232.00 | 17.75  | 4,118.00        |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m  | 71.00  | 56.74  | 4,028.54        |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3 | 66.95  | 8.54   | 571.75          |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3 | 66.95  | 28.56  | 1,912.09        |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3 | 51.50  | 146.40 | 7,539.60        |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |    |        |        | <b>4,348.34</b> |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 0.48   | 57.12  | 27.42           |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 4.31   | 274.66 | 1,183.78        |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 27.72  | 4.76   | 131.95          |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 6.21   | 22.93  | 142.40          |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m  | 12.00  | 56.74  | 680.88          |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 1.92   | 29.41  | 56.47           |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2 | 4.20   | 153.98 | 646.72          |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 73.17  | 7.88   | 576.58          |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 1.22   | 732.11 | 893.17          |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 5.37   | 1.67   | 8.97            |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                         |  |    |          |        |            |
|-------------------------|--|----|----------|--------|------------|
| 03.01.07.02.03          | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS                                     |    |          |        | 184,878.69 |
| 03.01.07.02.03.01       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                    |    |          |        | 78,336.71  |
| 03.01.07.02.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |          |        | 24,147.76  |
| 03.01.07.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 8.10     | 57.12  | 462.67     |
| 03.01.07.02.03.01.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 72.90    | 274.66 | 20,022.71  |
| 03.01.07.02.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 264.08   | 4.76   | 1,257.02   |
| 03.01.07.02.03.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 104.90   | 22.93  | 2,405.36   |
| 03.01.07.02.03.01.02    | REVESTIMIENTO  |    |          |        | 54,188.95  |
| 03.01.07.02.03.01.02.01 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 8.67     | 29.41  | 254.98     |
| 03.01.07.02.03.01.02.02 | ENCÓFRADO Y DESENCÓFRADO EN CANAL                              | m2 | 147.58   | 153.98 | 22,724.37  |
| 03.01.07.02.03.01.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,074.66 | 7.88   | 8,468.32   |
| 03.01.07.02.03.01.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3 | 30.70    | 732.11 | 22,475.78  |
| 03.01.07.02.03.01.02.05 | SELLO DE JUNTA   | m  | 8.28     | 24.66  | 204.18     |
| 03.01.07.02.03.01.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 36.72    | 1.67   | 61.32      |
| 03.01.07.02.03.02       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                    |    |          |        | 106,541.98 |
| 03.01.07.02.03.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |    |          |        | 46,953.53  |
| 03.01.07.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3 | 16.02    | 57.12  | 915.06     |
| 03.01.07.02.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3 | 144.15   | 274.66 | 39,592.24  |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal/  
EL ÁRABE S.A.



|                         |  |    |          |        |            |
|-------------------------|--|----|----------|--------|------------|
| 03.01.07.02.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2 | 355.06   | 4.76   | 1,690.09   |
| 03.01.07.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3 | 207.42   | 22.93  | 4,756.14   |
| 03.01.07.02.03.02.02    | REVESTIMIENTO  |    |          |        | 59,588.45  |
| 03.01.07.02.03.02.02.01 | SOLADO (E=0.05m)   | m2 | 10.20    | 29.41  | 299.98     |
| 03.01.07.02.03.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2 | 158.84   | 153.98 | 24,458.18  |
| 03.01.07.02.03.02.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg | 1,198.24 | 7.88   | 9,442.13   |
| 03.01.07.02.03.02.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2 <sup>80</sup>                          | m3 | 34.24    | 732.11 | 25,067.45  |
| 03.01.07.02.03.02.02.05 | SELLO DE JUNTA   | m  | 10.08    | 24.66  | 248.57     |
| 03.01.07.02.03.02.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2 | 43.20    | 1.67   | 72.14      |
| 03.01.07.03             | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |    |          |        | 498,856.60 |
| 03.01.07.03.01          | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                 |    |          |        | 163,894.21 |
| 03.01.07.03.01.01       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)   | m  | 309.05   | 7.53   | 2,327.15   |
| 03.01.07.03.01.02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL 25KN/m             | m2 | 1,628.16 | 6.62   | 10,778.42  |
| 03.01.07.03.01.03       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                   | m2 | 1,628.16 | 32.09  | 52,247.65  |
| 03.01.07.03.01.04       | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                         | m3 | 176.38   | 3.03   | 534.43     |
| 03.01.07.03.01.05       | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m               | m3 | 176.38   | 28.56  | 5,037.41   |
| 03.01.07.03.01.06       | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3 | 135.68   | 146.40 | 19,863.55  |
| 03.01.07.03.01.07       | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                         | m3 | 325.63   | 8.54   | 2,780.88   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORGO

Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                   |   |    |          |        |            |
|-------------------|---|----|----------|--------|------------|
| 03.01.07.03.01.08 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 325.63   | 28.56  | 9,299.99   |
| 03.01.07.03.01.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 244.22   | 134.05 | 32,737.69  |
| 03.01.07.03.01.10 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3 | 27.14    | 117.45 | 3,187.59   |
| 03.01.07.03.01.11 | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2 | 135.68   | 3.39   | 459.96     |
| 03.01.07.03.01.12 | REVEGETACIÓN  | m2 | 1,356.80 | 16.39  | 22,237.95  |
| 03.01.07.03.01.13 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 1,356.80 | 1.77   | 2,401.54   |
| 03.01.07.03.02    | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                             |    |          |        | 211,603.55 |
| 03.01.07.03.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                      | m3 | 374.14   | 9.03   | 3,378.48   |
| 03.01.07.03.02.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 374.14   | 28.56  | 10,685.44  |
| 03.01.07.03.02.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                 | m3 | 287.80   | 146.40 | 42,133.92  |
| 03.01.07.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                      | m3 | 690.71   | 9.03   | 6,237.11   |
| 03.01.07.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m            | m3 | 690.71   | 28.56  | 19,726.68  |
| 03.01.07.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 518.03   | 134.05 | 69,441.92  |
| 03.01.07.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)           | m3 | 57.56    | 117.45 | 6,760.42   |
| 03.01.07.03.02.08 | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2 | 287.80   | 3.39   | 975.64     |
| 03.01.07.03.02.09 | REVEGETACIÓN  | m2 | 2,877.97 | 16.39  | 47,169.93  |
| 03.01.07.03.02.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 2,877.97 | 1.77   | 5,094.01   |
| 03.01.07.03.03    | CONTROL TOPOGRÁFICO   |    |          |        | 5,658.84   |

RONALD ALEXANDER CORONEL

ARIMBORG

Representante Legal

EL ÁRABE S.A.



|                   |   |                |        |           |                   |
|-------------------|---|----------------|--------|-----------|-------------------|
| 03.01.07.03.03.01 | HITOS DE CONCRETO<br>f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup>                    | und            | 8.00   | 704.47    | 5,635.76          |
| 03.01.07.03.03.02 | CURADO QUÍMICO DE<br>CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 13.82  | 1.67      | 23.08             |
| 03.01.07.03.04    | CERCO DE<br>PROTECCIÓN<br>PERMANENTE  |                |        |           | 117,700.00        |
| 03.01.07.03.04.01 | CERCO METÁLICO DE<br>MALLA Y POSTES (INC.<br>PUERTA)                          | m              | 214.00 | 550.00    | 117,700.00        |
| <b>4</b>          | <b>MEDIDAS DE MANEJO<br/>AMBIENTAL Y<br/>SEGURIDAD</b>                        |                |        |           | <b>996,556.51</b> |
| 4.01              | MEDIDAS DE MANEJO<br>AMBIENTAL  |                |        |           | 701,206.34        |
| 04.01.01          | PROGRAMA DE<br>MEDIDAS<br>PREVENTIVAS,<br>CORRECTIVAS Y/O<br>MITIGACIÓN       |                |        |           | 67,576.00         |
| 04.01.01.01       | HUMEDECIMIENTO DEL<br>TERRENO   | glb            | 1.00   | 66,205.00 | 66,205.00         |
| 04.01.01.02       | LONA PARA<br>TRANSPORTE DE<br>MATERIAL  | m <sup>2</sup> | 100.00 | 13.71     | 1,371.00          |
| 04.01.02          | PROGRAMA DE<br>MANEJO DE RESIDUOS   |                |        |           | 100,346.63        |
| 04.01.02.01       | CONTENEDORES DE<br>RESIDUOS SOLIDOS   | glb            | 1.00   | 33,402.00 | 33,402.00         |
| 04.01.02.02       | ALMACÉN DE<br>RESIDUOS SOLIDOS  | m <sup>2</sup> | 13.80  | 271.35    | 3,744.63          |
| 04.01.02.03       | DISPOSICIÓN FINAL DE<br>RESIDUOS NO<br>PELIGROSOS                             | glb            | 1.00   | 40,800.00 | 40,800.00         |
| 04.01.02.04       | DISPOSICIÓN FINAL DE<br>RESIDUOS<br>PELIGROSOS                                | glb            | 1.00   | 22,400.00 | 22,400.00         |
| 04.01.03          | MEDIDAS DE MANEJO<br>AMBIENTAL Y<br>SEGURIDAD                                 |                |        |           | 52,654.00         |
| 04.01.03.01       | MONITOREO DE<br>CALIDAD DE AGUA,<br>EFLUENTE,<br>PIEZÓMETROS, AIRE Y<br>RUIDO | glb            | 1.00   | 52,654.00 | 52,654.00         |
| 04.01.04          | ACONDICIONAMIENTO<br>DE ÁREAS<br>INTERVENIDAS                                 |                |        |           | 480,629.71        |
| 04.01.04.01       | DESMONTAJE DE<br>INSTALACIONES<br>PROVISIONALES                               | glb            | 1.00   | 89,876.57 | 89,876.57         |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|                |   |    |          |        |           |
|----------------|---|----|----------|--------|-----------|
| 04.01.04.02    | CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                   |    |          |        | 10,885.21 |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2 | 772.99   | 1.17   | 904.40    |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3 | 67.41    | 26.92  | 1,814.68  |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2 | 164.22   | 4.76   | 781.69    |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 32.84    | 134.05 | 4,402.20  |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN  | m2 | 164.22   | 16.39  | 2,691.57  |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 164.22   | 1.77   | 290.67    |
| 04.01.04.03    | CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO                     |    |          |        | 57,389.66 |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2 | 2,550.29 | 1.17   | 2,983.84  |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3 | 158.47   | 26.92  | 4,266.01  |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2 | 1,008.23 | 4.76   | 4,799.17  |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 201.65   | 134.05 | 27,031.18 |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN  | m2 | 1,008.23 | 16.39  | 16,524.89 |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 1,008.23 | 1.77   | 1,784.57  |
| 04.01.04.04    | CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES                               |    |          |        | 11,332.44 |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3 | 50.40    | 134.05 | 6,756.12  |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2 | 252.00   | 16.39  | 4,130.28  |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2 | 252.00   | 1.77   | 446.04    |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBÓRGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.



|                |   |     |          |            |                   |
|----------------|---|-----|----------|------------|-------------------|
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |     |          |            | <b>46,030.78</b>  |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 201.65   | 134.05     | 27,031.18         |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2  | 1,008.23 | 16.39      | 16,524.89         |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 1,398.14 | 1.77       | 2,474.71          |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |     |          |            | <b>265,115.05</b> |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2  | 5,640.74 | 2.03       | 11,450.70         |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3  | 1,128.15 | 134.05     | 151,228.51        |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2  | 5,640.74 | 16.39      | 92,451.73         |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2  | 5,640.74 | 1.77       | 9,984.11          |
| 4.02           | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |     |          |            | <b>295,350.17</b> |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | glb | 1.00     | 30,000.00  | 30,000.00         |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb | 1.00     | 10,000.00  | 10,000.00         |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | glb | 1.00     | 108,195.20 | 108,195.20        |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb | 1.00     | 16,364.50  | 16,364.50         |
| 04.02.05       | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD   | glb | 1.00     | 3,702.30   | 3,702.30          |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb | 1.00     | 12,000.00  | 12,000.00         |
| 04.02.07       | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |     |          |            | <b>115,088.17</b> |

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ÁRABE S.A.





|             |   |     |       |           |           |
|-------------|---|-----|-------|-----------|-----------|
| 04.02.07.01 | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL           | mes | 12.00 | 106.00    | 1,272.00  |
| 04.02.07.02 | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA            | mes | 12.00 | 11.20     | 134.40    |
| 04.02.07.03 | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO          | glb | 1.00  | 11,194.72 | 11,194.72 |
| 04.02.07.04 | FORMATOS, MANUALES Y ÚTILES DE ESCRITORIO | glb | 1.00  | 2,578.20  | 2,578.20  |
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL                  | glb | 1.00  | 24,960.00 | 24,960.00 |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO                          | glb | 1.00  | 53,640.00 | 53,640.00 |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO                     | glb | 1.00  | 21,308.85 | 21,308.85 |

|     |                            |        |               |
|-----|----------------------------|--------|---------------|
| 1   | TOTAL COSTO DIRECTO (A)    |        | 9,786,879.84  |
| 2   | GASTOS GENERALES           |        |               |
| 2.1 | GASTOS FIJOS               | 2.30%  | 225,098.24    |
| 2.2 | GASTOS VARIABLES           | 12.00% | 1,174,425.58  |
|     | TOTAL GASTOS GENERALES (B) | 14.30% | 1,399,523.82  |
| 3   | UTILIDAD (C)               | 10.00% | 978,687.98    |
|     | SUB TOTAL (A+B+C)          |        | 12,165,091.64 |
| 4   | IGV                        | 18%    | 2,189,716.50  |
| 5   | MONTO TOTAL DE LA OFERTA   | SI.    | 14,354,808.14 |

El precio de la oferta, **SOLES**, incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

HUANCAYO, 24 de noviembre del 2023

RONALD ALEXANDER CORONEL  
ARIMBORGO  
Representante Legal  
EL ARABE S.A.



| Presupuesto-EL ÁRABE |  |  |      |          |                               |                        |                        |
|----------------------|--|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| Presupuesto          | 1101002  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |      |          |                               |                        |                        |
| Subpresupuesto       | 001  | CAUDALOSA1   |      |          |                               |                        |                        |
| Cliente              | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |  |      |          |                               |                        |                        |
| Lugar                | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI                 |  |      |          |                               |                        |                        |
| Item                 | Descripción  |  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
| 01                   | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                                 |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.01                | OBRAS PROVISIONALES  |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.01.01             | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  |  | glb  | 1.00     | 218,803.01                    | 218,803.01             | 218,803.01             |
| 01.01.02             | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                   |  | und  | 2.00     | 2,675.35                      | 5,350.70               | 5,350.70               |
| 01.01.03             | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                    |  | mes  | 12.00    | 9,000.00                      | 108,000.00             | 108,000.00             |
| 01.01.04             | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                                  |  | glb  | 1.00     | 129,796.36                    | 129,796.36             | 129,796.36             |
| 01.01.05             | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                    |  | glb  | 1.00     | 93,057.18                     | 93,057.18              | 93,057.18              |
| 01.01.06             | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.01.06.01          | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 380.34   | 56.63                         | 21,538.65              | 21,538.65              |
| 01.01.06.02          | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 163.00   | 18.81                         | 3,066.03               | 3,066.03               |
| 01.01.06.03          | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 421.19   | 52.26                         | 22,011.39              | 22,011.39              |
| 01.01.06.04          | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 167.74   | 10.66                         | 1,788.11               | 1,788.11               |
| 01.01.06.05          | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 4,449.00 | 11.41                         | 50,763.09              | 50,763.09              |
| 01.02                | OBRAS PRELIMINARES   |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.01             | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS               |  | glb  | 1.00     | 36,738.43                     | 36,738.43              | 36,738.43              |
| 01.02.02             | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                                 |  | glb  | 1.00     | 627,297.07                    | 627,297.07             | 627,297.07             |
| 01.02.03             | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                      |  | ha   | 4.37     | 9,312.79                      | 40,696.89              | 40,696.89              |
| 01.02.04             | CAMINOS DE ACCESO  |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.01          | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE                  |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.01.01       | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   |  | m2   | 5,566.88 | 1.11                          | 6,179.24               | 6,179.24               |
| 01.02.04.01.02       | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                         |  | m2   | 5,566.88 | 2.92                          | 16,255.29              | 16,255.29              |
| 01.02.04.01.03       | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                                 |  | m    | 1,550.00 | 1.76                          | 2,728.00               | 2,728.00               |
| 01.02.04.02          | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                              |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.02.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 5,516.78 | 0.75                          | 4,137.59               | 4,137.59               |
| 01.02.04.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 652.56   | 50.29                         | 32,817.24              | 32,817.24              |
| 01.02.04.02.03       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 279.67   | 16.72                         | 4,676.08               | 4,676.08               |
| 01.02.04.02.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 373.37   | 46.54                         | 17,376.64              | 17,376.64              |
| 01.02.04.02.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 4,823.07 | 11.09                         | 53,487.85              | 53,487.85              |
| 01.02.04.02.06       | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  |  | m    | 1,607.93 | 3.12                          | 5,016.74               | 5,016.74               |
| 01.02.04.02.07       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 583.96   | 9.46                          | 5,524.26               | 5,524.26               |
| 01.02.04.03          | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                   |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.03.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 372.97   | 0.75                          | 279.73                 | 279.73                 |
| 01.02.04.03.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 19.97    | 50.29                         | 1,004.29               | 1,004.29               |
| 01.02.04.03.03       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 8.56     | 16.72                         | 143.12                 | 143.12                 |
| 01.02.04.03.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 34.08    | 46.54                         | 1,586.08               | 1,586.08               |
| 01.02.04.03.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 252.00   | 11.09                         | 2,794.68               | 2,794.68               |
| 01.02.04.03.06       | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  |  | m    | 126.00   | 3.12                          | 393.12                 | 393.12                 |
| 01.02.04.04          | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)                  |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.04.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 1,036.38 | 0.75                          | 777.29                 | 777.29                 |
| 01.02.04.04.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 48.39    | 50.29                         | 2,433.53               | 2,433.53               |
| 01.02.04.04.03       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 20.74    | 16.72                         | 346.77                 | 346.77                 |
| 01.02.04.04.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                         | 3,410.45               | 3,410.45               |
| 01.02.04.04.05       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 14.95    | 9.46                          | 141.43                 | 141.43                 |
| 01.02.04.05          | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.05.01       | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    |  | m2   | 361.76   | 10.37                         | 3,751.45               | 3,751.45               |
| 01.02.04.05.02       | CORTE MANUAL EN ROCA   |  | m3   | 31.31    | 293.99                        | 9,204.83               | 9,204.83               |
| 01.02.04.05.03       | CORTE MANUAL EN SUELO  |  | m3   | 13.42    | 45.33                         | 608.33                 | 608.33                 |
| 01.02.04.05.04       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                         | 3,410.45               | 3,410.45               |
| 01.02.04.05.05       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       |  | m3   | 31.07    | 9.46                          | 293.92                 | 293.92                 |
| 01.02.04.06          | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.06.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       |  | m3   | 17.42    | 50.29                         | 876.05                 | 876.05                 |
| 01.02.04.06.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      |  | m3   | 7.46     | 16.72                         | 124.73                 | 124.73                 |
| 01.02.04.06.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         |  | m3   | 73.28    | 46.54                         | 3,410.45               | 3,410.45               |
| 01.02.04.06.04       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   |  | m2   | 883.14   | 11.09                         | 9,794.02               | 9,794.02               |
| 01.02.04.07          | OBRAS DE DRENAJE   |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.07.01       | ALCANTARILLA D=400mm   |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.07.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         |  | m3   | 27.65    | 7.91                          | 218.71                 | 218.71                 |
| 01.02.04.07.01.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  |  | m2   | 43.77    | 161.93                        | 7,087.68               | 7,087.68               |
| 01.02.04.07.01.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  |  | kg   | 146.46   | 7.88                          | 1,154.10               | 1,154.10               |
| 01.02.04.07.01.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  |  | m3   | 3.66     | 732.11                        | 2,679.52               | 2,679.52               |
| 01.02.04.07.01.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   |  | m3   | 19.20    | 82.85                         | 1,590.72               | 1,590.72               |
| 01.02.04.07.01.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               |  | m    | 24.00    | 1,119.22                      | 26,861.28              | 26,861.28              |
| 01.02.04.07.01.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 |  | m3   | 20.02    | 169.67                        | 3,396.79               | 3,396.79               |
| 01.02.04.07.01.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      |  | m2   | 10.80    | 100.62                        | 1,086.70               | 1,086.70               |
| 01.02.04.07.02       | ALCANTARILLA D=600mm   |  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.07.02.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         |  | m3   | 24.19    | 7.91                          | 191.34                 | 191.34                 |
| 01.02.04.07.02.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  |  | m2   | 24.93    | 161.93                        | 4,036.91               | 4,036.91               |
| 01.02.04.07.02.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  |  | kg   | 87.28    | 7.88                          | 687.77                 | 687.77                 |
| 01.02.04.07.02.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  |  | m3   | 2.18     | 732.11                        | 1,596.00               | 1,596.00               |
| 01.02.04.07.02.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   |  | m3   | 14.40    | 82.85                         | 1,193.04               | 1,193.04               |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 01.02.04.07.02.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m    | 12.00    | 1,364.99                      | 16,379.88              | 16,379.88              |
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 158.68                        | 2,661.06               | 2,661.06               |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 100.62                        | 784.84                 | 784.84                 |
| 01.02.04.07.03       | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16   | 7.91                          | 871.37                 | 871.37                 |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16    | 161.93                        | 11,846.80              | 11,846.80              |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 266.75   | 7.88                          | 2,101.99               | 2,101.99               |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.67     | 732.11                        | 4,883.17               | 4,883.17               |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00    | 82.85                         | 4,473.90               | 4,473.90               |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00    | 1,763.65                      | 52,909.50              | 52,909.50              |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71    | 158.68                        | 11,537.62              | 11,537.62              |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50    | 100.62                        | 2,867.67               | 2,867.67               |
| 01.02.05             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.05.01          | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41    | 7.91                          | 533.21                 | 533.21                 |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45   | 41.94                         | 4,883.91               | 4,883.91               |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 322.08   | 4.76                          | 1,533.10               | 1,533.10               |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 386.50   | 8.02                          | 3,099.73               | 3,099.73               |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 386.50   | 25.44                         | 9,832.56               | 9,832.56               |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"                       | m    | 40.00    | 86.66                         | 3,466.40               | 3,466.40               |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 82.80    | 7.53                          | 623.48                 | 623.48                 |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                             |      |          |                               |                        |                        |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 109.18   | 45.31                         | 4,946.95               | 4,946.95               |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 46.79    | 15.09                         | 706.06                 | 706.06                 |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 245.40   | 42.18                         | 10,350.97              | 10,350.97              |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 1,062.62 | 4.76                          | 5,058.07               | 5,058.07               |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 1,275.14 | 8.02                          | 10,226.62              | 10,226.62              |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 1,275.14 | 25.44                         | 32,439.56              | 32,439.56              |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 120.00   | 7.53                          | 903.60                 | 903.60                 |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                | m2   | 1,008.23 | 1.77                          | 1,784.57               | 1,784.57               |
| 02                   | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01                | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01             | <b>ID 001</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 2.80     | 4.67                          | 13.08                  | 13.08                  |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                    | m2   | 444.75   | 5.42                          | 2,410.55               | 2,410.55               |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                      | 2,676.86               | 2,676.86               |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.95     | 35.70                         | 248.12                 | 248.12                 |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5    | m3   | 6.95     | 28.56                         | 198.49                 | 198.49                 |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 60.00    | 301.30                        | 18,078.00              | 18,078.00              |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 161.93                        | 816.13                 | 816.13                 |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 732.11                        | 1,749.74               | 1,749.74               |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.67                          | 10.52                  | 10.52                  |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 1.98     | 161.93                        | 320.62                 | 320.62                 |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                        | 278.20                 | 278.20                 |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.67                          | 3.87                   | 3.87                   |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 13.20    | 60.63                         | 800.32                 | 800.32                 |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00     | 472.20                        | 472.20                 | 472.20                 |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 72.00    | 135.59                        | 9,762.48               | 9,762.48               |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)     | m    | 36.00    | 81.71                         | 2,941.56               | 2,941.56               |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00   | 151.84                        | 30,368.00              | 30,368.00              |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 155.87                        | 46,761.00              | 46,761.00              |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 105.00   | 90.72                         | 9,525.60               | 9,525.60               |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.24     | 274.66                        | 2,263.20               | 2,263.20               |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86    | 5.42                          | 188.94                 | 188.94                 |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 15.84    | 35.70                         | 565.49                 | 565.49                 |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 15.84    | 35.70                         | 565.49                 | 565.49                 |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78     | 672.14                        | 2,540.69               | 2,540.69               |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 161.93                        | 816.13                 | 816.13                 |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68    | 1,001.65                      | 22,717.42              | 22,717.42              |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04     | 1.67                          | 8.42                   | 8.42                   |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>                                   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80    | 200.36                        | 12,983.33              | 12,983.33              |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 50.40    | 124.88                        | 6,293.95               | 6,293.95               |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00   | 237.97                        | 35,695.50              | 35,695.50              |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 233.39                        | 70,017.00              | 70,017.00              |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00   | 125.95                        | 18,514.65              | 18,514.65              |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40     | 274.66                        | 659.18                 | 659.18                 |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                          | 65.04                  | 65.04                  |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                         | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                         | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMENTO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 659.70                        | 3,298.50               | 3,298.50               |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 9.02                          | 63.32                  | 63.32                  |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 40.80                         | 286.42                 | 286.42                 |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 272.96                        | 4,913.28               | 4,913.28               |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 1,001.65                      | 28,126.33              | 28,126.33              |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.67                          | 15.63                  | 15.63                  |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 209.03                        | 13,545.14              | 13,545.14              |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 130.66                        | 5,017.34               | 5,017.34               |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 248.61                        | 37,291.50              | 37,291.50              |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 242.97                        | 72,891.00              | 72,891.00              |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 130.30                        | 14,593.60              | 14,593.60              |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 274.66                        | 659.18                 | 659.18                 |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                          | 65.04                  | 65.04                  |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                         | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                         | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMENTO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 659.70                        | 6,597.00               | 6,597.00               |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 9.02                          | 37.97                  | 37.97                  |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 40.80                         | 171.77                 | 171.77                 |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 272.96                        | 2,947.97               | 2,947.97               |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 1,001.65                      | 18,750.89              | 18,750.89              |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.67                          | 10.42                  | 10.42                  |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 274.66                        | 52.19                  | 52.19                  |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.42                          | 13.60                  | 13.60                  |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 672.14                        | 3,629.56               | 3,629.56               |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 161.93                        | 874.42                 | 874.42                 |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 42.12                         | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.88                          | 1,683.09               | 1,683.09               |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 915.02                        | 1,903.24               | 1,903.24               |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.67                          | 9.02                   | 9.02                   |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 274.66                        | 192.26                 | 192.26                 |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.42                          | 31.49                  | 31.49                  |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 672.14                        | 3,441.36               | 3,441.36               |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 9.02                          | 47.26                  | 47.26                  |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 35.70                         | 187.07                 | 187.07                 |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 361.39                        | 1,940.66               | 1,940.66               |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 8.12                          | 458.21                 | 458.21                 |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 28.56                         | 1,611.64               | 1,611.64               |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 169.67                        | 7,658.90               | 7,658.90               |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.76                          | 267.23                 | 267.23                 |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 8.12                          | 54.73                  | 54.73                  |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETIALLD=50 m                    | m3   | 6.74    | 28.56                         | 192.49                 | 192.49                 |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 146.40                        | 821.30                 | 821.30                 |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.87                          | 106.01                 | 106.01                 |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 28.56                         | 384.70                 | 384.70                 |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 134.05                        | 1,505.38               | 1,505.38               |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 16.39                         | 920.13                 | 920.13                 |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.77                          | 99.37                  | 99.37                  |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 119.91                        | 3,837.12               | 3,837.12               |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 4.67                          | 60.71                  | 60.71                  |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 4.67                          | 6.49                   | 6.49                   |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 9.34                          | 264.51                 | 264.51                 |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 196.67                        | 9,125.49               | 9,125.49               |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 122.42                        | 5,876.16               | 5,876.16               |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 234.18                        | 46,836.00              | 46,836.00              |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 229.98                        | 37,371.75              | 37,371.75              |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 124.40                        | 17,416.00              | 17,416.00              |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                        |                        |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.42                          | 202.92                 | 202.92                 |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.49    | 274.66                        | 2,057.20               | 2,057.20               |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 14.04   | 28.56                         | 400.98                 | 400.98                 |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 14.04   | 15.46                         | 217.06                 | 217.06                 |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 6.50    | 161.93                        | 1,052.55               | 1,052.55               |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 14.95   | 1,001.65                      | 14,974.67              | 14,974.67              |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.67                          | 10.86                  | 10.86                  |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                    | m3   | 4.42    | 24.84                         | 109.79                 | 109.79                 |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                    | m3   | 4.42    | 35.70                         | 157.79                 | 157.79                 |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 11.33   | 272.96                        | 3,092.64               | 3,092.64               |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m               | m3   | 3.18    | 24.84                         | 78.99                  | 78.99                  |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 3.18    | 28.56                         | 90.82                  | 90.82                  |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 2.54    | 169.67                        | 430.96                 | 430.96                 |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 6.26    | 4.76                          | 29.80                  | 29.80                  |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.76    | 274.66                        | 208.74                 | 208.74                 |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.76    | 4.76                          | 41.70                  | 41.70                  |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 0.99    | 28.56                         | 28.27                  | 28.27                  |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 0.99    | 15.46                         | 15.31                  | 15.31                  |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                  | m3   | 1.51    | 24.84                         | 37.51                  | 37.51                  |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.51    | 28.56                         | 43.13                  | 43.13                  |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.26    | 146.40                        | 184.46                 | 184.46                 |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 3.02    | 19.12                         | 57.74                  | 57.74                  |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 3.02    | 28.56                         | 86.25                  | 86.25                  |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 2.52    | 134.05                        | 337.81                 | 337.81                 |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 16.39                         | 206.51                 | 206.51                 |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 12.60   | 1.77                          | 22.30                  | 22.30                  |
| 02.01.03             | ID 13855   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.67                          | 115.91                 | 115.91                 |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.67                          | 7.99                   | 7.99                   |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 30.87   | 9.34                          | 288.33                 | 288.33                 |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 57.12                         | 193.07                 | 193.07                 |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.53                          | 32.21                  | 32.21                  |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 274.66                        | 129.09                 | 129.09                 |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.42                          | 11.54                  | 11.54                  |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 672.14                        | 1,734.12               | 1,734.12               |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.76                          | 28.11                  | 28.11                  |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.88    | 71.40                         | 205.63                 | 205.63                 |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 361.39                        | 1,069.71               | 1,069.71               |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.78                          | 116.16                 | 116.16                 |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 57.12                         | 755.70                 | 755.70                 |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 169.67                        | 1,795.11               | 1,795.11               |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.76                          | 68.12                  | 68.12                  |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 57.12                         | 39.41                  | 39.41                  |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.76                          | 37.22                  | 37.22                  |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 57.12                         | 49.12                  | 49.12                  |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.53                          | 8.20                   | 8.20                   |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 57.12                         | 23.42                  | 23.42                  |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.76                          | 30.75                  | 30.75                  |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 57.12                         | 29.13                  | 29.13                  |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 9.53                          | 4.86                   | 4.86                   |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 9.76                          | 29.08                  | 29.08                  |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 57.12                         | 170.22                 | 170.22                 |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 146.40                        | 363.07                 | 363.07                 |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 9.03                          | 53.82                  | 53.82                  |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                   | m3   | 5.96    | 57.12                         | 340.44                 | 340.44                 |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 134.05                        | 664.89                 | 664.89                 |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 16.39                         | 406.80                 | 406.80                 |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 1.77                          | 43.93                  | 43.93                  |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 119.91                        | 3,141.64               | 3,141.64               |
| 02.01.04             | ID 13856   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 4.67                          | 214.07                 | 214.07                 |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 37.62   | 9.34                          | 351.37                 | 351.37                 |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 35.70                         | 81.04                  | 81.04                  |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 9.53                          | 21.63                  | 21.63                  |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 274.66                        | 175.78                 | 175.78                 |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.42                          | 29.92                  | 29.92                  |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 672.14                        | 2,923.81               | 2,923.81               |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 9.76                          | 62.17                  | 62.17                  |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 40.80                         | 259.90                 | 259.90                 |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 361.39                        | 2,363.49               | 2,363.49               |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 8.78                          | 224.86                 | 224.86                 |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 35.70                         | 914.28                 | 914.28                 |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 169.67                        | 3,476.54               | 3,476.54               |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.76                          | 106.29                 | 106.29                 |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 274.66                        | 422.98                 | 422.98                 |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.76                          | 47.79                  | 47.79                  |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 35.70                         | 71.40                  | 71.40                  |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.53                          | 19.06                  | 19.06                  |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.78                          | 48.29                  | 48.29                  |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 35.70                         | 196.35                 | 196.35                 |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 146.40                        | 670.51                 | 670.51                 |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 9.03                          | 99.33                  | 99.33                  |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 35.70                         | 392.70                 | 392.70                 |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 134.05                        | 1,229.24               | 1,229.24               |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 16.39                         | 751.32                 | 751.32                 |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.77                          | 81.14                  | 81.14                  |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 119.91                        | 4,256.81               | 4,256.81               |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 57.12                         | 231.91                 | 231.91                 |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 1.02                          | 5.77                   | 5.77                   |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 28.56                         | 333.30                 | 333.30                 |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 35.70                         | 416.62                 | 416.62                 |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.53                          | 111.22                 | 111.22                 |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.67                          | 65.01                  | 65.01                  |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 9.34                          | 109.75                 | 109.75                 |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 28.56                         | 43.98                  | 43.98                  |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 35.70                         | 54.98                  | 54.98                  |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.53                          | 14.68                  | 14.68                  |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 274.66                        | 134.58                 | 134.58                 |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.42                          | 18.81                  | 18.81                  |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 672.14                        | 1,485.43               | 1,485.43               |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.76                          | 27.91                  | 27.91                  |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 40.80                         | 116.69                 | 116.69                 |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 35.70                         | 102.10                 | 102.10                 |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 361.39                        | 1,058.87               | 1,058.87               |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                          | 51.19                  | 51.19                  |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                         | 208.13                 | 208.13                 |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 28.56                         | 166.50                 | 166.50                 |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                        | 790.66                 | 790.66                 |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.76                          | 14.99                  | 14.99                  |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 57.12                         | 71.97                  | 71.97                  |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.76                          | 48.60                  | 48.60                  |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 28.56                         | 45.12                  | 45.12                  |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 35.70                         | 56.41                  | 56.41                  |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.53                          | 15.06                  | 15.06                  |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.78                          | 9.83                   | 9.83                   |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 35.70                         | 39.98                  | 39.98                  |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 28.56                         | 31.99                  | 31.99                  |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 146.40                        | 136.15                 | 136.15                 |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 9.03                          | 20.14                  | 20.14                  |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 35.70                         | 79.61                  | 79.61                  |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 28.56                         | 63.69                  | 63.69                  |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 134.05                        | 249.33                 | 249.33                 |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 16.39                         | 152.43                 | 152.43                 |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 1.77                          | 16.46                  | 16.46                  |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 119.91                        | 2,278.29               | 2,278.29               |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.49                         | 1,177.31               | 1,177.31               |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 8.78                          | 19.84                  | 19.84                  |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 35.70                         | 80.68                  | 80.68                  |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 28.56                         | 64.55                  | 64.55                  |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 117.60                        | 221.09                 | 221.09                 |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 9.03                          | 40.82                  | 40.82                  |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 35.70                         | 161.36                 | 161.36                 |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 28.56                         | 129.09                 | 129.09                 |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 134.05                        | 505.37                 | 505.37                 |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 16.39                         | 308.79                 | 308.79                 |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 1.77                          | 33.35                  | 33.35                  |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 119.91                        | 2,458.16               | 2,458.16               |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 57.12                         | 865.37                 | 865.37                 |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 23.35                         | 907.61                 | 907.61                 |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 35.70                         | 2,314.43               | 2,314.43               |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 9.53                          | 617.83                 | 617.83                 |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.67                          | 172.98                 | 172.98                 |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.25   | 9.34                          | 142.44                 | 142.44                 |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 35.70                         | 61.40                  | 61.40                  |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.53                          | 16.39                  | 16.39                  |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 274.66                        | 195.01                 | 195.01                 |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.42                          | 16.59                  | 16.59                  |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 672.14                        | 2,681.84               | 2,681.84               |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.76                          | 47.24                  | 47.24                  |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 40.80                         | 197.47                 | 197.47                 |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 361.39                        | 1,796.11               | 1,796.11               |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 8.78                          | 169.37                 | 169.37                 |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 35.70                         | 688.65                 | 688.65                 |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 169.67                        | 2,618.01               | 2,618.01               |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.76                          | 89.68                  | 89.68                  |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 57.12                         | 153.08                 | 153.08                 |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 274.66                        | 488.89                 | 488.89                 |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.76                          | 107.62                 | 107.62                 |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 35.70                         | 202.06                 | 202.06                 |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.53                          | 53.94                  | 53.94                  |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 8.78                          | 30.91                  | 30.91                  |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 35.70                         | 125.66                 | 125.66                 |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 146.40                        | 428.95                 | 428.95                 |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 9.03                          | 63.57                  | 63.57                  |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 35.70                         | 251.33                 | 251.33                 |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 134.05                        | 786.87                 | 786.87                 |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 16.39                         | 480.72                 | 480.72                 |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 1.77                          | 51.91                  | 51.91                  |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 119.91                        | 3,357.48               | 3,357.48               |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                               |                        |                        |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.49                         | 8,097.45               | 8,097.45               |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 8.78                          | 136.53                 | 136.53                 |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 35.70                         | 555.14                 | 555.14                 |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 117.60                        | 1,524.10               | 1,524.10               |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 9.03                          | 280.83                 | 280.83                 |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 35.70                         | 1,110.27               | 1,110.27               |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 134.05                        | 3,474.58               | 3,474.58               |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 16.39                         | 2,123.82               | 2,123.82               |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 1.77                          | 229.36                 | 229.36                 |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 119.91                        | 5,276.04               | 5,276.04               |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 4.67                          | 135.20                 | 135.20                 |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.67                          | 4.53                   | 4.53                   |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 10.78   | 9.34                          | 100.69                 | 100.69                 |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 35.70                         | 58.55                  | 58.55                  |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 9.53                          | 15.63                  | 15.63                  |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 274.66                        | 131.84                 | 131.84                 |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.42                          | 21.35                  | 21.35                  |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 672.14                        | 1,915.60               | 1,915.60               |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.76                          | 34.75                  | 34.75                  |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 40.80                         | 145.25                 | 145.25                 |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 361.39                        | 1,319.07               | 1,319.07               |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                          | 51.19                  | 51.19                  |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                         | 208.13                 | 208.13                 |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                        | 790.66                 | 790.66                 |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.76                          | 81.63                  | 81.63                  |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 57.12                         | 190.21                 | 190.21                 |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 274.66                        | 392.76                 | 392.76                 |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.76                          | 118.57                 | 118.57                 |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 35.70                         | 214.56                 | 214.56                 |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.53                          | 57.28                  | 57.28                  |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.78                          | 30.47                  | 30.47                  |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 35.70                         | 123.88                 | 123.88                 |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 146.40                        | 424.56                 | 424.56                 |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 9.03                          | 62.76                  | 62.76                  |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 35.70                         | 248.12                 | 248.12                 |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 134.05                        | 776.15                 | 776.15                 |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 16.39                         | 474.49                 | 474.49                 |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.77                          | 51.24                  | 51.24                  |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 119.91                        | 3,597.30               | 3,597.30               |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.67                          | 114.88                 | 114.88                 |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.34                          | 145.24                 | 145.24                 |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 40.80                         | 58.75                  | 58.75                  |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.53                          | 13.72                  | 13.72                  |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 274.66                        | 109.86                 | 109.86                 |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.42                          | 19.13                  | 19.13                  |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 672.14                        | 1,270.34               | 1,270.34               |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.87    | 9.76                          | 23.13                  | 23.13                  |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 47.60                         | 112.81                 | 112.81                 |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 361.39                        | 878.18                 | 878.18                 |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.78                          | 136.44                 | 136.44                 |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 40.80                         | 634.03                 | 634.03                 |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 169.67                        | 2,109.00               | 2,109.00               |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.76                          | 77.97                  | 77.97                  |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 57.12                         | 123.38                 | 123.38                 |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 274.66                        | 593.27                 | 593.27                 |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.76                          | 110.91                 | 110.91                 |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 40.80                         | 224.40                 | 224.40                 |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.53                          | 52.42                  | 52.42                  |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 8.78                          | 25.90                  | 25.90                  |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 40.80                         | 120.36                 | 120.36                 |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 146.40                        | 360.14                 | 360.14                 |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 9.03                          | 53.28                  | 53.28                  |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 40.80                         | 240.72                 | 240.72                 |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 134.05                        | 659.53                 | 659.53                 |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 16.39                         | 403.19                 | 403.19                 |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.77                          | 43.54                  | 43.54                  |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91                        | 2,877.84               | 2,877.84               |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 57.12                         | 580.91                 | 580.91                 |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 23.35                         | 698.87                 | 698.87                 |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 40.80                         | 1,963.30               | 1,963.30               |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.53                          | 458.58                 | 458.58                 |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.67                          | 88.36                  | 88.36                  |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 9.34                          | 164.01                 | 164.01                 |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 40.80                         | 83.23                  | 83.23                  |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.53                          | 19.44                  | 19.44                  |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 274.66                        | 164.80                 | 164.80                 |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.42                          | 26.23                  | 26.23                  |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 672.14                        | 2,204.62               | 2,204.62               |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.76                          | 40.60                  | 40.60                  |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 47.60                         | 198.02                 | 198.02                 |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 361.39                        | 1,543.14               | 1,543.14               |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.78                          | 137.23                 | 137.23                 |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 40.80                         | 637.70                 | 637.70                 |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 169.67                        | 2,120.88               | 2,120.88               |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.76                          | 70.35                  | 70.35                  |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 57.12                         | 143.37                 | 143.37                 |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.76                          | 67.83                  | 67.83                  |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 40.80                         | 128.11                 | 128.11                 |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.53                          | 29.92                  | 29.92                  |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 8.78                          | 19.93                  | 19.93                  |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 40.80                         | 92.62                  | 92.62                  |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 146.40                        | 276.70                 | 276.70                 |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 9.03                          | 41.00                  | 41.00                  |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 40.80                         | 185.23                 | 185.23                 |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 134.05                        | 506.71                 | 506.71                 |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 16.39                         | 310.10                 | 310.10                 |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.77                          | 33.49                  | 33.49                  |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91                        | 2,877.84               | 2,877.84               |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.49                         | 6,234.00               | 6,234.00               |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.78                          | 105.10                 | 105.10                 |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 40.80                         | 488.38                 | 488.38                 |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 117.60                        | 1,173.65               | 1,173.65               |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 9.03                          | 216.18                 | 216.18                 |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 40.80                         | 976.75                 | 976.75                 |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 134.05                        | 2,674.30               | 2,674.30               |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 16.39                         | 1,635.07               | 1,635.07               |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.77                          | 176.58                 | 176.58                 |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 119.91                        | 4,316.76               | 4,316.76               |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.67                          | 72.43                  | 72.43                  |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 9.34                          | 149.16                 | 149.16                 |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 57.12                         | 68.54                  | 68.54                  |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.53                          | 11.44                  | 11.44                  |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 274.66                        | 112.61                 | 112.61                 |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.42                          | 14.04                  | 14.04                  |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 672.14                        | 1,344.28               | 1,344.28               |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.76                          | 27.33                  | 27.33                  |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 71.40                         | 199.92                 | 199.92                 |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 361.39                        | 1,037.19               | 1,037.19               |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.78                          | 80.86                  | 80.86                  |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 57.12                         | 526.08                 | 526.08                 |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 169.67                        | 1,250.47               | 1,250.47               |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.76                          | 45.17                  | 45.17                  |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 57.12                         | 197.64                 | 197.64                 |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.76                          | 80.68                  | 80.68                  |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 57.12                         | 247.33                 | 247.33                 |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.53                          | 41.26                  | 41.26                  |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 8.78                          | 16.33                  | 16.33                  |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 57.12                         | 106.24                 | 106.24                 |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 146.40                        | 226.92                 | 226.92                 |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 9.03                          | 33.59                  | 33.59                  |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 3.72    | 57.12                         | 212.49                 | 212.49                 |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 134.05                        | 415.56                 | 415.56                 |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 16.39                         | 254.21                 | 254.21                 |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 1.77                          | 27.45                  | 27.45                  |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00   | 119.91                        | 2,997.75               | 2,997.75               |
| 02.03             | <b>TAJEIO COMUNICADO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.03.01          | <b>ID 007</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18  | 4.67                          | 1,000.22               | 1,000.22               |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00   | 9.34                          | 298.88                 | 298.88                 |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.03.01.01.02       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 164.79                        | 4,495.47               | 4,495.47               |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.71                          | 251.24                 | 251.24                 |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 35.70                         | 1,265.92               | 1,265.92               |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 22.93                         | 813.10                 | 813.10                 |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 15.53                         | 1,330.61               | 1,330.61               |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 35.70                         | 3,058.78               | 3,058.78               |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 169.67                        | 12,114.44              | 12,114.44              |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.76                          | 377.61                 | 377.61                 |
| 02.03.01.01.03       | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 608.34                        | 13,876.24              | 13,876.24              |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 161.93                        | 2,995.71               | 2,995.71               |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.88                          | 12,638.81              | 12,638.81              |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 915.02                        | 15,765.79              | 15,765.79              |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 73.72                         | 2,594.94               | 2,594.94               |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.67                          | 75.88                  | 75.88                  |
| 02.03.01.01.04       | <b>DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)</b>                         |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 161.93                        | 155.45                 | 155.45                 |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                        | 278.20                 | 278.20                 |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 1.67                          | 3.21                   | 3.21                   |
| 02.03.01.01.05       | <b>SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA</b>                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.05.01    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 264.58                        | 7,506.13               | 7,506.13               |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 5.71                          | 215.84                 | 215.84                 |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 35.70                         | 1,316.62               | 1,316.62               |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 22.93                         | 845.66                 | 845.66                 |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 15.53                         | 314.79                 | 314.79                 |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 35.70                         | 723.64                 | 723.64                 |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 169.67                        | 2,865.73               | 2,865.73               |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.76                          | 142.32                 | 142.32                 |
| 02.03.01.01.05.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 608.34                        | 4,519.97               | 4,519.97               |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.88                          | 9,520.93               | 9,520.93               |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 915.02                        | 12,938.38              | 12,938.38              |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.67                          | 37.29                  | 37.29                  |
| 02.03.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01</b>                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 57.12                         | 185.64                 | 185.64                 |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 274.66                        | 2,081.92               | 2,081.92               |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.76                          | 203.87                 | 203.87                 |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 35.70                         | 502.66                 | 502.66                 |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 22.93                         | 322.85                 | 322.85                 |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 29.41                         | 407.92                 | 407.92                 |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 153.98                        | 3,806.39               | 3,806.39               |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.88                          | 754.27                 | 754.27                 |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 732.11                        | 3,162.72               | 3,162.72               |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 24.66                         | 157.82                 | 157.82                 |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 24.66                         | 78.91                  | 78.91                  |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.67                          | 50.77                  | 50.77                  |
| 02.03.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02</b>                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 274.66                        | 961.31                 | 961.31                 |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.76                          | 101.10                 | 101.10                 |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 35.70                         | 162.44                 | 162.44                 |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 22.93                         | 104.33                 | 104.33                 |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 153.98                        | 1,476.67               | 1,476.67               |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.88                          | 207.80                 | 207.80                 |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 732.11                        | 1,024.95               | 1,024.95               |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 24.66                         | 83.60                  | 83.60                  |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 24.66                         | 20.96                  | 20.96                  |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.67                          | 22.66                  | 22.66                  |
| 02.03.01.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                               |                        |                        |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 15.53                         | 313.40                 | 313.40                 |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 35.70                         | 720.43                 | 720.43                 |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 146.40                        | 2,462.45               | 2,462.45               |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.54                          | 344.67                 | 344.67                 |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 35.70                         | 1,440.85               | 1,440.85               |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 134.05                        | 4,508.10               | 4,508.10               |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 16.39                         | 2,756.31               | 2,756.31               |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 1.77                          | 297.66                 | 297.66                 |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 119.91                        | 14,629.02              | 14,629.02              |
| 02.04                | <b>TRINCHERAS</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01             | <b>ID 002</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 500.00   | 4.67                          | 2,335.00               | 2,335.00               |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 1,891.00 | 9.34                          | 17,661.94              | 17,661.94              |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,676.86                      | 2,676.86               | 2,676.86               |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2   | 864.00   | 213.71                        | 184,645.44             | 184,645.44             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 45.00   | 301.30                        | 13,558.50              | 13,558.50              |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00   | 47.60                         | 1,428.00               | 1,428.00               |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                            | m3   | 34.50   | 11.15                         | 384.68                 | 384.68                 |
| 02.04.01.01.02       | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                                | m3   | 50.00   | 35.24                         | 1,762.00               | 1,762.00               |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                     | m3   | 50.00   | 11.15                         | 557.50                 | 557.50                 |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                                | m3   | 50.00   | 2.69                          | 134.50                 | 134.50                 |
| 02.04.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.03.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 4.80    | 161.93                        | 777.26                 | 777.26                 |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 2.28    | 732.11                        | 1,669.21               | 1,669.21               |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00    | 1.67                          | 10.02                  | 10.02                  |
| 02.04.01.01.03.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 2.46    | 161.93                        | 398.35                 | 398.35                 |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 0.85    | 732.11                        | 622.29                 | 622.29                 |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61    | 1.67                          | 6.03                   | 6.03                   |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 135.00  | 60.63                         | 8,185.05               | 8,185.05               |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00    | 472.20                        | 472.20                 | 472.20                 |
| 02.04.01.01.03.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 129.60  | 211.33                        | 27,388.37              | 27,388.37              |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 216.00  | 132.18                        | 28,550.88              | 28,550.88              |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 250.66                        | 125,330.00             | 125,330.00             |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 400.00  | 244.81                        | 97,924.00              | 97,924.00              |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 630.00  | 131.14                        | 82,618.20              | 82,618.20              |
| 02.04.01.01.03.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 22.93   | 274.66                        | 6,297.95               | 6,297.95               |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 5.42                          | 533.87                 | 533.87                 |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 57.55   | 35.70                         | 2,054.54               | 2,054.54               |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 57.55   | 68.69                         | 3,953.11               | 3,953.11               |
| 02.04.01.01.03.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 672.14                        | 4,704.98               | 4,704.98               |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 25.80   | 161.93                        | 4,177.79               | 4,177.79               |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 99.93   | 1,001.65                      | 100,094.88             | 100,094.88             |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 24.00   | 73.72                         | 1,769.28               | 1,769.28               |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 1.67                          | 43.09                  | 43.09                  |
| 02.04.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>              |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 144.00  | 171.62                        | 24,713.28              | 24,713.28              |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 105.73                        | 5,075.04               | 5,075.04               |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 500.00  | 198.52                        | 99,260.00              | 99,260.00              |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 500.00  | 197.88                        | 98,940.00              | 98,940.00              |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 109.81                        | 15,373.40              | 15,373.40              |
| 02.04.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.82    | 274.66                        | 2,422.50               | 2,422.50               |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 5.42                          | 259.62                 | 259.62                 |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 24.85   | 28.56                         | 709.72                 | 709.72                 |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 24.85   | 68.69                         | 1,706.95               | 1,706.95               |
| 02.04.01.01.04.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 672.14                        | 8,737.82               | 8,737.82               |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.20    | 161.93                        | 842.04                 | 842.04                 |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 26.94   | 1,001.65                      | 26,984.45              | 26,984.45              |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 1.67                          | 8.68                   | 8.68                   |
| 02.04.01.01.04.04    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                    |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                     | m3   | 15.09   | 41.41                         | 624.88                 | 624.88                 |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 15.09   | 40.80                         | 615.67                 | 615.67                 |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 15.48   | 361.39                        | 5,594.32               | 5,594.32               |
| 02.04.01.01.05       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.05.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                      | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 86.40   | 143.30                        | 12,381.12              | 12,381.12              |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 148.80  | 86.85                         | 12,923.28              | 12,923.28              |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 300.00  | 163.16                        | 48,948.00              | 48,948.00              |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 166.06                        | 49,818.00              | 49,818.00              |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 434.00  | 95.35                         | 41,381.90              | 41,381.90              |
| 02.04.01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 12.69   | 274.66                        | 3,485.44               | 3,485.44               |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 5.42                          | 283.95                 | 283.95                 |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 31.27   | 35.70                         | 1,116.34               | 1,116.34               |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 31.27   | 68.69                         | 2,147.94               | 2,147.94               |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70    | 672.14                        | 4,503.34               | 4,503.34               |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 16.60   | 161.93                        | 2,688.04               | 2,688.04               |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 59.26   | 1,001.65                      | 59,357.78              | 59,357.78              |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 16.00   | 73.72                         | 1,179.52               | 1,179.52               |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60   | 1.67                          | 27.72                  | 27.72                  |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                 |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                               |                        |                        |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                         | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)           | m3   | 0.18     | 274.66                       | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                        | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                        | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 672.14                       | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 161.93                       | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                        | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                             | kg   | 229.08   | 7.88                         | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                       | 2,022.19              | 2,022.19              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                         | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 28.13    | 41.41                        | 1,164.86              | 1,164.86              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 28.13    | 35.70                        | 1,004.24              | 1,004.24              |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 6.30     | 169.67                       | 1,068.92              | 1,068.92              |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 1,950.00 | 3.43                         | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 1,950.00 | 0.89                         | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>                                   |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                         | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)           | m3   | 0.18     | 274.66                       | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                        | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                        | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 672.14                       | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 161.93                       | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                        | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.88                         | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 1,001.65                     | 2,213.65              | 2,213.65              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                         | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 28.13    | 41.41                        | 1,164.86              | 1,164.86              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 28.13    | 35.70                        | 1,004.24              | 1,004.24              |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 6.30     | 169.67                       | 1,068.92              | 1,068.92              |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 1,950.00 | 3.43                         | 6,688.50              | 6,688.50              |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 1,950.00 | 0.89                         | 1,735.50              | 1,735.50              |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>                                  |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                         | 189.70                | 189.70                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.18     | 274.66                       | 49.44                 | 49.44                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                        | 333.08                | 333.08                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                        | 640.88                | 640.88                |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 672.14                       | 3,360.70              | 3,360.70              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 161.93                       | 809.65                | 809.65                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                        | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.88                         | 1,805.15              | 1,805.15              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                       | 2,022.19              | 2,022.19              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                         | 8.35                  | 8.35                  |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                      |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                       | m3   | 37.09    | 41.41                        | 1,535.90              | 1,535.90              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                        | m3   | 37.09    | 40.80                        | 1,513.27              | 1,513.27              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                   | m3   | 38.04    | 361.39                       | 13,747.28             | 13,747.28             |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>                                   |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 5.42                         | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.13     | 274.66                       | 35.71                 | 35.71                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 5.18     | 35.70                        | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 5.18     | 68.69                        | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55     | 672.14                       | 1,713.96              | 1,713.96              |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 2.55     | 161.93                       | 412.92                | 412.92                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                        | 126.36                | 126.36                |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77   | 7.88                         | 1,109.27              | 1,109.27              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32     | 1,001.65                     | 1,322.18              | 1,322.18              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55     | 1.67                         | 4.26                  | 4.26                  |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 21.56    | 35.70                        | 769.69                | 769.69                |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 21.56    | 41.41                        | 892.80                | 892.80                |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 1.05     | 169.67                       | 178.15                | 178.15                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 200.00   | 3.43                         | 686.00                | 686.00                |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 200.00   | 0.89                         | 178.00                | 178.00                |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>                                   |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                              |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 5.42                         | 104.34                | 104.34                |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.13     | 274.66                       | 35.71                 | 35.71                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 5.18     | 35.70                        | 184.93                | 184.93                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 5.18     | 68.69                        | 355.81                | 355.81                |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                              |                       |                       |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|---|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55    | 672.14                        | 1,713.96               | 1,713.96               |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 2.55    | 161.93                        | 412.92                 | 412.92                 |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00    | 42.12                         | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77  | 7.88                          | 1,109.27               | 1,109.27               |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 915.02                        | 1,207.83               | 1,207.83               |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.55    | 1.67                          | 4.26                   | 4.26                   |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 21.56   | 41.41                         | 892.80                 | 892.80                 |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 21.56   | 35.70                         | 769.69                 | 769.69                 |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 1.05    | 169.67                        | 178.15                 | 178.15                 |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                               | und  | 200.00  | 3.43                          | 686.00                 | 686.00                 |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                           | und  | 200.00  | 0.89                          | 178.00                 | 178.00                 |
| 02.04.01.01.11       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 15.19   | 5.42                          | 82.33                  | 82.33                  |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.18    | 274.66                        | 49.44                  | 49.44                  |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 4.18    | 35.70                         | 149.23                 | 149.23                 |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 4.18    | 68.69                         | 287.12                 | 287.12                 |
| 02.04.01.01.11.02    | CONCRETO  |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 2.55    | 672.14                        | 1,713.96               | 1,713.96               |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 2.55    | 161.93                        | 412.92                 | 412.92                 |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                   | und  | 3.00    | 42.12                         | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 140.77  | 7.88                          | 1,109.27               | 1,109.27               |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 915.02                        | 1,207.83               | 1,207.83               |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.55    | 1.67                          | 4.26                   | 4.26                   |
| 02.04.01.01.11.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 4.31    | 41.41                         | 178.48                 | 178.48                 |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 4.31    | 40.80                         | 175.85                 | 175.85                 |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3   | 4.42    | 361.39                        | 1,597.34               | 1,597.34               |
| 02.04.01.01.12       | CORTE Y RELLENO   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m            | m3   | 911.03  | 41.41                         | 37,725.75              | 37,725.75              |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 911.03  | 35.70                         | 32,523.77              | 32,523.77              |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 728.82  | 169.67                        | 123,658.89             | 123,658.89             |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                       | m2   | 678.10  | 4.76                          | 3,227.76               | 3,227.76               |
| 02.04.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 11.82   | 274.66                        | 3,246.48               | 3,246.48               |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 72.28   | 4.76                          | 344.05                 | 344.05                 |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 15.37   | 35.70                         | 548.71                 | 548.71                 |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 15.37   | 68.69                         | 1,055.77               | 1,055.77               |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 38.65   | 153.98                        | 5,951.33               | 5,951.33               |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 111.54  | 7.88                          | 878.94                 | 878.94                 |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 3.99    | 732.11                        | 2,921.12               | 2,921.12               |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 8.50    | 24.66                         | 209.61                 | 209.61                 |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.25    | 24.66                         | 104.81                 | 104.81                 |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 39.53   | 1.67                          | 66.02                  | 66.02                  |
| 02.04.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 25.96   | 274.66                        | 7,130.17               | 7,130.17               |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 141.20  | 4.76                          | 672.11                 | 672.11                 |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 33.75   | 35.70                         | 1,204.88               | 1,204.88               |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 33.75   | 68.69                         | 2,318.29               | 2,318.29               |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 58.53   | 153.98                        | 9,012.45               | 9,012.45               |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 169.05  | 7.88                          | 1,332.11               | 1,332.11               |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 6.03    | 732.11                        | 4,414.62               | 4,414.62               |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 13.60   | 24.66                         | 335.38                 | 335.38                 |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 5.95    | 24.66                         | 146.73                 | 146.73                 |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 59.93   | 1.67                          | 100.08                 | 100.08                 |
| 02.04.01.02.03       | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 64.60   | 274.66                        | 17,743.04              | 17,743.04              |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 223.82  | 4.76                          | 1,065.38               | 1,065.38               |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 83.98   | 35.70                         | 2,998.09               | 2,998.09               |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 83.98   | 68.69                         | 5,768.59               | 5,768.59               |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 109.55  | 153.98                        | 16,868.51              | 16,868.51              |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 376.26  | 7.88                          | 2,964.93               | 2,964.93               |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 14.27   | 732.11                        | 10,447.21              | 10,447.21              |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 31.50   | 24.66                         | 776.79                 | 776.79                 |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 14.00   | 24.66                         | 345.24                 | 345.24                 |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 140.88  | 1.67                          | 235.27                 | 235.27                 |
| 02.04.01.02.04       | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 4.45    | 274.66                        | 1,222.24               | 1,222.24               |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 30.32   | 4.76                          | 144.32                 | 144.32                 |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 5.79    | 35.70                         | 206.70                 | 206.70                 |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON     | m3   | 5.79    | 68.69                         | 397.72                 | 397.72                 |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 16.04   | 153.98                        | 2,469.84               | 2,469.84               |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 56.49   | 7.88                          | 445.14                 | 445.14                 |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 2.03    | 732.11                        | 1,486.18               | 1,486.18               |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 4.25    | 24.66                         | 104.81                 | 104.81                 |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 1.70    | 24.66                         | 41.92                  | 41.92                  |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 19.98   | 1.67                          | 33.37                  | 33.37                  |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.01.02.05    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 28.83    | 274.66                        | 7,918.45               | 7,918.45               |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 120.02   | 4.76                          | 571.30                 | 571.30                 |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 37.48    | 35.70                         | 1,338.04               | 1,338.04               |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 37.48    | 68.69                         | 2,574.50               | 2,574.50               |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCÓFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 44.74    | 153.98                        | 6,889.07               | 6,889.07               |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54   | 7.88                          | 941.98                 | 941.98                 |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59     | 732.11                        | 4,092.49               | 4,092.49               |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84    | 24.66                         | 316.63                 | 316.63                 |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93     | 24.66                         | 146.23                 | 146.23                 |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28    | 1.67                          | 99.00                  | 99.00                  |
| 02.04.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 41.41                         | 3,523.16               | 3,523.16               |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 35.70                         | 3,037.36               | 3,037.36               |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 146.40                        | 10,379.76              | 10,379.76              |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 31.05                         | 5,283.16               | 5,283.16               |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 35.70                         | 6,074.36               | 6,074.36               |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 134.05                        | 18,926.52              | 18,926.52              |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 16.39                         | 11,619.85              | 11,619.85              |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 1.77                          | 1,254.86               | 1,254.86               |
| 02.04.02          | <b>ID 009</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 4.67                          | 2,683.24               | 2,683.24               |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 164.79                        | 27,829.74              | 27,829.74              |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 25.97                         | 3,797.59               | 3,797.59               |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 9.34                          | 291.88                 | 291.88                 |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 5.71                          | 450.18                 | 450.18                 |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 28.56                         | 12,266.52              | 12,266.52              |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 8.78                          | 3,771.01               | 3,771.01               |
| 02.04.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 274.66                        | 288.39                 | 288.39                 |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 5.42                          | 90.24                  | 90.24                  |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 672.14                        | 4,355.47               | 4,355.47               |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 10.08                         | 126.50                 | 126.50                 |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 35.70                         | 448.04                 | 448.04                 |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 361.39                        | 4,651.09               | 4,651.09               |
| 02.04.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 10.08                         | 242.32                 | 242.32                 |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 77.61                         | 1,865.74               | 1,865.74               |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 113.70                        | 2,102.31               | 2,102.31               |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 10.08                         | 548.96                 | 548.96                 |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 55.35                         | 3,014.36               | 3,014.36               |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 106.56                        | 4,463.80               | 4,463.80               |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 10.08                         | 1,847.06               | 1,847.06               |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 35.70                         | 6,541.67               | 6,541.67               |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 101.80                        | 14,348.71              | 14,348.71              |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 9.03                          | 12,970.51              | 12,970.51              |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 28.56                         | 41,023.01              | 41,023.01              |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 169.67                        | 194,967.80             | 194,967.80             |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.76                          | 1,866.59               | 1,866.59               |
| 02.04.02.01.04    | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 274.66                        | 2,991.05               | 2,991.05               |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 608.34                        | 7,592.08               | 7,592.08               |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.88                          | 9,096.51               | 9,096.51               |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 915.02                        | 10,897.89              | 10,897.89              |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 1.67                          | 34.37                  | 34.37                  |
| 02.04.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 57.12                         | 631.18                 | 631.18                 |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 4.76                          | 263.13                 | 263.13                 |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 28.56                         | 394.41                 | 394.41                 |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 8.78                          | 121.25                 | 121.25                 |
| 02.04.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95    | 8.78                          | 605.38                 | 605.38                 |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95    | 28.56                         | 1,969.21               | 1,969.21               |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 146.40                        | 8,412.14               | 8,412.14               |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 9.28                          | 1,279.71               | 1,279.71               |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 28.56                         | 3,938.42               | 3,938.42               |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 134.05                        | 15,403.69              | 15,403.69              |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 16.39                         | 9,417.20               | 9,417.20               |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 1.77                          | 1,016.99               | 1,016.99               |
| 02.04.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47   | 9.28                          | 1,628.36               | 1,628.36               |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47   | 28.56                         | 5,011.42               | 5,011.42               |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23   | 134.05                        | 19,602.13              | 19,602.13              |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14   | 16.39                         | 11,983.38              | 11,983.38              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14   | 1.77                          | 1,294.12               | 1,294.12               |
| 02.04.03          | ID 154   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                               |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07    | 57.12                         | 632.32                 | 632.32                 |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05    | 23.35                         | 608.27                 | 608.27                 |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17    | 4.76                          | 148.37                 | 148.37                 |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79    | 57.12                         | 1,872.96               | 1,872.96               |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79    | 35.70                         | 1,170.60               | 1,170.60               |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79    | 9.53                          | 312.49                 | 312.49                 |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85    | 4.67                          | 405.59                 | 405.59                 |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73    | 9.34                          | 548.54                 | 548.54                 |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40     | 274.66                        | 109.86                 | 109.86                 |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18     | 3,393.40                      | 610.81                 | 610.81                 |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30     | 9.76                          | 12.69                  | 12.69                  |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 40.80                         | 53.04                  | 53.04                  |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30     | 71.40                         | 92.82                  | 92.82                  |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00     | 8.02                          | 24.06                  | 24.06                  |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00     | 518.94                        | 518.94                 | 518.94                 |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80   | 8.02                          | 920.70                 | 920.70                 |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40    | 21.55                         | 1,236.97               | 1,236.97               |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55    | 28.56                         | 386.99                 | 386.99                 |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29    | 169.67                        | 1,915.57               | 1,915.57               |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62    | 4.76                          | 74.35                  | 74.35                  |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00     | 274.66                        | 274.66                 | 274.66                 |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24     | 4.76                          | 39.22                  | 39.22                  |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30     | 57.12                         | 74.26                  | 74.26                  |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 35.70                         | 46.41                  | 46.41                  |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30     | 9.53                          | 12.39                  | 12.39                  |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01    | 8.78                          | 96.67                  | 96.67                  |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01    | 35.70                         | 393.06                 | 393.06                 |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01    | 57.12                         | 628.89                 | 628.89                 |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17     | 117.60                        | 1,078.39               | 1,078.39               |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02    | 9.03                          | 198.84                 | 198.84                 |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02    | 35.70                         | 786.11                 | 786.11                 |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02    | 57.12                         | 1,257.78               | 1,257.78               |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35    | 134.05                        | 2,459.82               | 2,459.82               |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74    | 16.39                         | 1,503.62               | 1,503.62               |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74    | 1.77                          | 162.38                 | 162.38                 |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00    | 119.91                        | 4,196.85               | 4,196.85               |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97     | 4.67                          | 41.89                  | 41.89                  |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00     | 301.30                        | 301.30                 | 301.30                 |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24     | 9.34                          | 58.28                  | 58.28                  |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04     | 35.70                         | 108.53                 | 108.53                 |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04     | 7.37                          | 22.40                  | 22.40                  |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO  |      |          |                               |                        |                        |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31     | 9.08                          | 39.13                  | 39.13                  |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31     | 40.80                         | 175.85                 | 175.85                 |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                             | m3   | 11.06    | 272.96                        | 3,018.94               | 3,018.94               |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01          | ID 030   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 867.28   | 57.12                         | 49,539.03              | 49,539.03              |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 2,023.66 | 7.91                          | 16,007.15              | 16,007.15              |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 309.58   | 35.70                         | 11,052.01              | 11,052.01              |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 722.36   | 3.18                          | 2,297.10               | 2,297.10               |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 134.15   | 10.94                         | 1,467.60               | 1,467.60               |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                 | m3   | 290.43   | 10.94                         | 3,177.30               | 3,177.30               |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 5,562.72 | 4.76                          | 26,478.55              | 26,478.55              |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 1,040.74 | 35.70                         | 37,154.42              | 37,154.42              |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 5,216.96 | 68.69                         | 358,352.98             | 358,352.98             |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.80     | 274.66                        | 769.05                 | 769.05                 |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 17.25    | 4.76                          | 82.11                  | 82.11                  |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.64     | 35.70                         | 129.95                 | 129.95                 |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 3.64     | 68.69                         | 250.03                 | 250.03                 |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|---|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.01.02.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01</b>                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 4.78     | 57.12                         | 273.03                 | 273.03                 |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 11.16    | 274.66                        | 3,065.21               | 3,065.21               |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 58.80    | 4.76                          | 279.89                 | 279.89                 |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 19.93    | 35.70                         | 711.50                 | 711.50                 |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m | m3   | 19.93    | 68.69                         | 1,368.99               | 1,368.99               |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 29.41                         | 699.96                 | 699.96                 |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m2   | 41.33    | 153.98                        | 6,363.99               | 6,363.99               |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.88                          | 1,328.73               | 1,328.73               |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 732.11                        | 5,454.22               | 5,454.22               |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 24.66                         | 286.06                 | 286.06                 |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 24.66                         | 107.27                 | 107.27                 |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 1.67                          | 84.75                  | 84.75                  |
| 03.01.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                    |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                    | m3   | 123.83   | 41.41                         | 5,127.80               | 5,127.80               |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 123.83   | 35.70                         | 4,420.73               | 4,420.73               |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 117.60                        | 12,135.14              | 12,135.14              |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 247.67   | 31.05                         | 7,690.15               | 7,690.15               |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 247.67   | 35.70                         | 8,841.82               | 8,841.82               |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 206.39   | 134.05                        | 27,666.58              | 27,666.58              |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 16.39                         | 16,913.50              | 16,913.50              |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 1,031.94 | 1.77                          | 1,826.53               | 1,826.53               |
| 03.01.01.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                    |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 509.50   | 31.05                         | 15,819.98              | 15,819.98              |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 509.50   | 35.70                         | 18,189.15              | 18,189.15              |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 424.58   | 134.05                        | 56,914.95              | 56,914.95              |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 16.39                         | 34,794.66              | 34,794.66              |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 2,122.92 | 1.77                          | 3,757.57               | 3,757.57               |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 657.00   | 119.91                        | 78,780.87              | 78,780.87              |
| 03.01.02          | <b>ID 144</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                 | m3   | 24.22    | 57.12                         | 1,383.45               | 1,383.45               |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 24.96    | 35.70                         | 891.07                 | 891.07                 |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                            | m3   | 12.27    | 25.97                         | 318.65                 | 318.65                 |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                          | m2   | 144.55   | 4.76                          | 688.06                 | 688.06                 |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                       | m3   | 73.74    | 35.70                         | 2,632.52               | 2,632.52               |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m           | m3   | 73.74    | 9.53                          | 702.74                 | 702.74                 |
| 03.01.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01</b>                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 2.36     | 57.12                         | 134.80                 | 134.80                 |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 13.57    | 4.76                          | 64.59                  | 64.59                  |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 2.95     | 35.70                         | 105.32                 | 105.32                 |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 2.95     | 9.53                          | 28.11                  | 28.11                  |
| 03.01.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                    |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3   | 9.98     | 8.78                          | 87.62                  | 87.62                  |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 9.98     | 35.70                         | 356.29                 | 356.29                 |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 117.60                        | 978.43                 | 978.43                 |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 19.97    | 9.03                          | 180.33                 | 180.33                 |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 19.97    | 35.70                         | 712.93                 | 712.93                 |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 16.64    | 134.05                        | 2,230.59               | 2,230.59               |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 16.39                         | 1,363.65               | 1,363.65               |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 83.20    | 1.77                          | 147.26                 | 147.26                 |
| 03.01.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                    |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 14.72    | 9.03                          | 132.92                 | 132.92                 |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 14.72    | 35.70                         | 525.50                 | 525.50                 |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 12.27    | 134.05                        | 1,644.79               | 1,644.79               |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 16.39                         | 1,005.53               | 1,005.53               |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 61.35    | 1.77                          | 108.59                 | 108.59                 |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 52.00    | 119.91                        | 6,235.32               | 6,235.32               |
| 03.01.03          | <b>ID 13849</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.03.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 497.01   | 7.91                          | 3,931.35               | 3,931.35               |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3   | 229.35   | 4.76                          | 1,091.71               | 1,091.71               |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 80.83    | 10.94                         | 884.28                 | 884.28                 |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 1,168.67 | 2.03                          | 2,372.40               | 2,372.40               |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m           | m3   | 968.63   | 8.78                          | 8,504.57               | 8,504.57               |
| 03.01.03.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                                 | m3   | 592.64   | 9.03                          | 5,351.54               | 5,351.54               |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                        | m3   | 592.64   | 28.56                         | 16,925.80              | 16,925.80              |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 474.11   | 169.67                        | 80,442.24              | 80,442.24              |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 670.55   | 4.76                          | 3,191.82               | 3,191.82               |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01</b>                                    |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 6.03     | 57.12                         | 344.43                 | 344.43                 |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 2.59     | 274.66                        | 711.37                 | 711.37                 |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 76.72   | 4.76                          | 365.19                 | 365.19                 |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 10.90   | 28.56                         | 311.30                 | 311.30                 |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3   | 10.90   | 8.78                          | 95.70                  | 95.70                  |
| 03.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                          |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 91.74   | 9.03                          | 828.41                 | 828.41                 |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 91.74   | 28.56                         | 2,620.09               | 2,620.09               |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 76.45   | 146.40                        | 11,192.28              | 11,192.28              |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 183.48  | 9.28                          | 1,702.69               | 1,702.69               |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 183.48  | 28.56                         | 5,240.19               | 5,240.19               |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 152.90  | 134.05                        | 20,496.25              | 20,496.25              |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51  | 16.39                         | 12,530.32              | 12,530.32              |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 764.51  | 1.77                          | 1,353.18               | 1,353.18               |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 97.00   | 9.28                          | 900.16                 | 900.16                 |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 97.00   | 28.56                         | 2,770.32               | 2,770.32               |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 80.83   | 134.05                        | 10,835.26              | 10,835.26              |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16  | 16.39                         | 6,624.18               | 6,624.18               |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 404.16  | 1.77                          | 715.36                 | 715.36                 |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 306.00  | 119.91                        | 36,692.46              | 36,692.46              |
| 03.01.04          | <b>ID 13851</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE              | m3   | 95.99   | 7.91                          | 759.28                 | 759.28                 |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)       | m3   | 37.45   | 3.18                          | 119.09                 | 119.09                 |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)         | m3   | 5.18    | 10.94                         | 56.67                  | 56.67                  |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                             | m2   | 213.12  | 2.03                          | 432.63                 | 432.63                 |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m    | m3   | 166.34  | 8.33                          | 1,385.61               | 1,385.61               |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.44    | 57.12                         | 253.61                 | 253.61                 |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 10.35   | 274.66                        | 2,842.73               | 2,842.73               |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 65.54   | 4.76                          | 311.97                 | 311.97                 |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 19.01   | 28.56                         | 542.93                 | 542.93                 |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 19.01   | 22.93                         | 435.90                 | 435.90                 |
| 03.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3   | 51.15   | 8.33                          | 426.08                 | 426.08                 |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 51.15   | 28.56                         | 1,460.84               | 1,460.84               |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 42.62   | 134.05                        | 5,713.21               | 5,713.21               |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 16.39                         | 3,493.04               | 3,493.04               |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 213.12  | 1.77                          | 377.22                 | 377.22                 |
| 03.01.05          | <b>ID 13853</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                      |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                      | m3   | 9.54    | 57.12                         | 544.92                 | 544.92                 |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)               | m3   | 12.58   | 35.70                         | 449.11                 | 449.11                 |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                 | m3   | 7.37    | 25.97                         | 191.40                 | 191.40                 |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                    | m3   | 1.85    | 35.70                         | 66.05                  | 66.05                  |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL               | m2   | 84.98   | 4.76                          | 404.50                 | 404.50                 |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                   | m3   | 37.62   | 28.56                         | 1,074.43               | 1,074.43               |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 37.62   | 15.46                         | 581.61                 | 581.61                 |
| 03.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.90    | 57.12                         | 51.41                  | 51.41                  |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 8.58    | 4.76                          | 40.84                  | 40.84                  |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                     | m3   | 1.13    | 28.56                         | 32.27                  | 32.27                  |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON    | m3   | 1.13    | 15.46                         | 17.47                  | 17.47                  |
| 03.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 0.74    | 24.84                         | 18.38                  | 18.38                  |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 0.74    | 28.56                         | 21.13                  | 21.13                  |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 117.60                        | 72.91                  | 72.91                  |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 1.48    | 19.12                         | 28.30                  | 28.30                  |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 1.48    | 28.56                         | 42.27                  | 42.27                  |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 1.23    | 134.05                        | 164.88                 | 164.88                 |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 16.39                         | 101.13                 | 101.13                 |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 6.17    | 1.77                          | 10.92                  | 10.92                  |
| 03.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                        |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)            | m2   | 41.94   | 62.49                         | 2,620.83               | 2,620.83               |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 5.03    | 24.84                         | 124.95                 | 124.95                 |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 5.03    | 28.56                         | 143.66                 | 143.66                 |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19    | 117.60                        | 492.74                 | 492.74                 |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 10.07   | 19.12                         | 192.54                 | 192.54                 |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 10.07   | 28.56                         | 287.60                 | 287.60                 |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 8.39    | 134.05                        | 1,124.68               | 1,124.68               |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94   | 16.39                         | 687.40                 | 687.40                 |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 41.94   | 1.77                          | 74.23                  | 74.23                  |
| 03.01.05.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                               |                        |                        |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|-----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.05.03.01    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 8.85      | 19.12                         | 169.21                 | 169.21                 |
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 8.85      | 28.56                         | 252.76                 | 252.76                 |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 7.37      | 134.05                        | 987.95                 | 987.95                 |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87     | 16.39                         | 604.30                 | 604.30                 |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 36.87     | 1.77                          | 65.26                  | 65.26                  |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 55.80     | 119.91                        | 6,690.98               | 6,690.98               |
| 03.01.06          | ID 13854   |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 1,449.44  | 7.91                          | 11,465.07              | 11,465.07              |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)           | m3   | 353.08    | 4.76                          | 1,680.66               | 1,680.66               |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 118.99    | 10.94                         | 1,301.75               | 1,301.75               |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                | m3   | 2,271.43  | 13.18                         | 29,937.45              | 29,937.45              |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 9,343.29  | 2.03                          | 18,966.88              | 18,966.88              |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 5,031.52  | 22.93                         | 115,372.75             | 115,372.75             |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01                                    |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 5.01      | 57.12                         | 286.17                 | 286.17                 |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 5.01      | 274.66                        | 1,376.05               | 1,376.05               |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 53.93     | 4.76                          | 256.71                 | 256.71                 |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 12.78     | 22.93                         | 293.05                 | 293.05                 |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 141.23    | 8.12                          | 1,146.79               | 1,146.79               |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 141.23    | 28.56                         | 4,033.53               | 4,033.53               |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69    | 117.60                        | 13,840.34              | 13,840.34              |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 282.46    | 7.87                          | 2,222.96               | 2,222.96               |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 282.46    | 28.56                         | 8,067.06               | 8,067.06               |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 235.39    | 134.05                        | 31,554.03              | 31,554.03              |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93  | 16.39                         | 19,289.88              | 19,289.88              |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 1,176.93  | 1.77                          | 2,083.17               | 2,083.17               |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN                                  |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 908.57    | 8.12                          | 7,377.59               | 7,377.59               |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 908.57    | 28.56                         | 25,948.76              | 25,948.76              |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14    | 117.60                        | 89,039.66              | 89,039.66              |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 1,817.14  | 7.87                          | 14,300.89              | 14,300.89              |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 1,817.14  | 28.56                         | 51,897.52              | 51,897.52              |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1,514.28  | 134.05                        | 202,989.23             | 202,989.23             |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42  | 16.39                         | 124,095.57             | 124,095.57             |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 7,571.42  | 1.77                          | 13,401.41              | 13,401.41              |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 142.79    | 7.87                          | 1,123.76               | 1,123.76               |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 142.79    | 28.56                         | 4,078.08               | 4,078.08               |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 118.99    | 134.05                        | 15,950.61              | 15,950.61              |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94    | 16.39                         | 9,751.07               | 9,751.07               |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 594.94    | 1.77                          | 1,053.04               | 1,053.04               |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 599.00    | 119.91                        | 71,826.09              | 71,826.09              |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO  |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO  |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 3,956.19  | 0.64                          | 2,531.96               | 2,531.96               |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA             | m3   | 650.32    | 9.89                          | 6,431.66               | 6,431.66               |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 3,956.19  | 2.78                          | 10,998.21              | 10,998.21              |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO)   | m3   | 845.42    | 10.06                         | 8,504.93               | 8,504.93               |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)      | m3   | 209.69    | 10.06                         | 2,109.48               | 2,109.48               |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA      | m3   | 161.30    | 10.81                         | 1,743.65               | 1,743.65               |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 3,956.19  | 2.03                          | 8,031.07               | 8,031.07               |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES                                       |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                     | m3   | 380.98    | 274.66                        | 104,639.97             | 104,639.97             |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA         | m2   | 609.10    | 5.71                          | 3,477.96               | 3,477.96               |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                    | m3   | 495.27    | 35.70                         | 17,681.14              | 17,681.14              |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO)   | m3   | 495.27    | 10.06                         | 4,982.42               | 4,982.42               |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 228.41    | 8.54                          | 1,950.62               | 1,950.62               |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 228.41    | 28.56                         | 6,523.39               | 6,523.39               |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 182.73    | 152.92                        | 27,943.07              | 27,943.07              |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 609.10    | 4.76                          | 2,899.32               | 2,899.32               |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 377.00    | 10.06                         | 3,792.62               | 3,792.62               |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 377.00    | 40.80                         | 15,381.60              | 15,381.60              |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 320.09                        | 92,826.10              | 92,826.10              |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE                                      |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,703.62  | 8.02                          | 69,803.03              | 69,803.03              |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,351.81  | 25.44                         | 110,710.05             | 110,710.05             |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 82.74                         | 5,502.21               | 5,502.21               |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO   |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR        | m3   | 10,542.23 | 10.81                         | 113,961.51             | 113,961.51             |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                       | m2   | 3,835.78  | 4.76                          | 18,258.31              | 18,258.31              |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO                                    |      |           |                               |                        |                        |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,438.72  | 8.02                          | 67,678.53              | 67,678.53              |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,219.36  | 25.44                         | 107,340.52             | 107,340.52             |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)    | m    | 66.50   | 82.74                         | 5,502.21               | 5,502.21               |
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                          |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.25    | 57.12                         | 471.24                 | 471.24                 |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 33.02   | 274.66                        | 9,069.27               | 9,069.27               |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 179.03  | 22.93                         | 4,105.16               | 4,105.16               |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 53.24   | 4.76                          | 253.42                 | 253.42                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90    | 29.41                         | 232.34                 | 232.34                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 94.80   | 153.98                        | 14,597.30              | 14,597.30              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.88                          | 4,931.30               | 4,931.30               |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 732.11                        | 13,090.13              | 13,090.13              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60   | 24.66                         | 976.54                 | 976.54                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 179.03  | 1.67                          | 298.98                 | 298.98                 |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                                   |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.56    | 57.12                         | 260.47                 | 260.47                 |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 18.25   | 274.66                        | 5,012.55               | 5,012.55               |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 93.08   | 4.76                          | 443.06                 | 443.06                 |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 29.42   | 22.93                         | 674.60                 | 674.60                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90    | 29.41                         | 85.29                  | 85.29                  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 34.80   | 153.98                        | 5,358.50               | 5,358.50               |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.88                          | 2,559.42               | 2,559.42               |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 732.11                        | 6,793.98               | 6,793.98               |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30   | 24.66                         | 352.64                 | 352.64                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 93.98   | 1.67                          | 156.95                 | 156.95                 |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                          |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                     |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                           | m3   | 208.00  | 10.06                         | 2,092.48               | 2,092.48               |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 208.00  | 40.80                         | 8,486.40               | 8,486.40               |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                    | m3   | 160.00  | 320.09                        | 51,214.40              | 51,214.40              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 16.24   | 8.54                          | 138.69                 | 138.69                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 16.24   | 28.56                         | 463.81                 | 463.81                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 12.99   | 152.92                        | 1,986.43               | 1,986.43               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 366.23  | 5.65                          | 2,069.20               | 2,069.20               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm             | m2   | 339.63  | 21.55                         | 7,319.03               | 7,319.03               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 70.88   | 17.75                         | 1,258.12               | 1,258.12               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 85.63   | 56.74                         | 4,858.65               | 4,858.65               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 68.16   | 8.54                          | 582.09                 | 582.09                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 68.16   | 28.56                         | 1,946.65               | 1,946.65               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 52.43   | 146.40                        | 7,675.75               | 7,675.75               |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 5.82    | 153.98                        | 896.16                 | 896.16                 |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 732.11                        | 439.27                 | 439.27                 |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 2.91    | 1.67                          | 4.86                   | 4.86                   |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                    |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 9.63    | 8.54                          | 82.24                  | 82.24                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 9.63    | 28.56                         | 275.03                 | 275.03                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 7.70    | 152.92                        | 1,177.48               | 1,177.48               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 200.28  | 5.65                          | 1,131.58               | 1,131.58               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm             | m2   | 177.17  | 21.55                         | 3,818.01               | 3,818.01               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 77.03   | 17.75                         | 1,367.28               | 1,367.28               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 40.06   | 8.54                          | 342.11                 | 342.11                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 40.06   | 28.56                         | 1,144.11               | 1,144.11               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 30.81   | 146.40                        | 4,510.58               | 4,510.58               |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 6.60    | 153.98                        | 1,016.27               | 1,016.27               |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 732.11                        | 527.12                 | 527.12                 |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30    | 1.67                          | 5.51                   | 5.51                   |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                                    |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40    | 57.12                         | 365.57                 | 365.57                 |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58   | 274.66                        | 15,814.92              | 15,814.92              |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85  | 4.76                          | 2,069.89               | 2,069.89               |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84   | 22.93                         | 1,899.52               | 1,899.52               |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75  | 8.02                          | 4,216.52               | 4,216.52               |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 82.85                         | 10,335.54              | 10,335.54              |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00  | 17.75                         | 4,118.00               | 4,118.00               |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00   | 56.74                         | 4,028.54               | 4,028.54               |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95   | 8.54                          | 571.75                 | 571.75                 |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95   | 28.56                         | 1,912.09               | 1,912.09               |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50   | 146.40                        | 7,539.60               | 7,539.60               |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |         |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48    | 57.12                         | 27.42                  | 27.42                  |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 4.31     | 274.66                        | 1,183.78               | 1,183.78               |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 27.72    | 4.76                          | 131.95                 | 131.95                 |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 6.21     | 22.93                         | 142.40                 | 142.40                 |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 12.00    | 56.74                         | 680.88                 | 680.88                 |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 29.41                         | 56.47                  | 56.47                  |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 4.20     | 153.98                        | 646.72                 | 646.72                 |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 7.88                          | 576.58                 | 576.58                 |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 732.11                        | 893.17                 | 893.17                 |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.37     | 1.67                          | 8.97                   | 8.97                   |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                                  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                                 |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 8.10     | 57.12                         | 462.67                 | 462.67                 |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 72.90    | 274.66                        | 20,022.71              | 20,022.71              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 264.08   | 4.76                          | 1,257.02               | 1,257.02               |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 104.90   | 22.93                         | 2,405.36               | 2,405.36               |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 29.41                         | 254.98                 | 254.98                 |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 147.58   | 153.98                        | 22,724.37              | 22,724.37              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 7.88                          | 8,468.32               | 8,468.32               |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 732.11                        | 22,475.78              | 22,475.78              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 24.66                         | 204.18                 | 204.18                 |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 36.72    | 1.67                          | 61.32                  | 61.32                  |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                                 |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 16.02    | 57.12                         | 915.06                 | 915.06                 |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 144.15   | 274.66                        | 39,592.24              | 39,592.24              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 355.06   | 4.76                          | 1,690.09               | 1,690.09               |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 207.42   | 22.93                         | 4,756.14               | 4,756.14               |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 29.41                         | 299.98                 | 299.98                 |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 158.84   | 153.98                        | 24,458.18              | 24,458.18              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 7.88                          | 9,442.13               | 9,442.13               |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 732.11                        | 25,067.45              | 25,067.45              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 24.66                         | 248.57                 | 248.57                 |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 43.20    | 1.67                          | 72.14                  | 72.14                  |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)       | m    | 309.05   | 7.53                          | 2,327.15               | 2,327.15               |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL 25KN/m                 | m2   | 1,628.16 | 6.62                          | 10,778.42              | 10,778.42              |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELAS H=0.20m                        | m2   | 1,628.16 | 32.09                         | 52,247.65              | 52,247.65              |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                             | m3   | 176.38   | 3.03                          | 534.43                 | 534.43                 |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETLILLAD=50 m                   | m3   | 176.38   | 28.56                         | 5,037.41               | 5,037.41               |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 135.68   | 146.40                        | 19,863.55              | 19,863.55              |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                             | m3   | 325.63   | 8.54                          | 2,780.88               | 2,780.88               |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETLILLA D=50 m                  | m3   | 325.63   | 28.56                         | 9,299.99               | 9,299.99               |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 244.22   | 134.05                        | 32,737.69              | 32,737.69              |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 27.14    | 117.45                        | 3,187.59               | 3,187.59               |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.39                          | 459.96                 | 459.96                 |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 16.39                         | 22,237.95              | 22,237.95              |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 1,356.80 | 1.77                          | 2,401.54               | 2,401.54               |
| 03.01.07.03.02       | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 374.14   | 9.03                          | 3,378.48               | 3,378.48               |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETLILLAD=50 m                   | m3   | 374.14   | 28.56                         | 10,685.44              | 10,685.44              |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 287.80   | 146.40                        | 42,133.92              | 42,133.92              |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 690.71   | 9.03                          | 6,237.11               | 6,237.11               |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETLILLA D=50 m                  | m3   | 690.71   | 28.56                         | 19,726.68              | 19,726.68              |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 518.03   | 134.05                        | 69,441.92              | 69,441.92              |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 57.56    | 117.45                        | 6,760.42               | 6,760.42               |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.39                          | 975.64                 | 975.64                 |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 16.39                         | 47,169.93              | 47,169.93              |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 2,877.97 | 1.77                          | 5,094.01               | 5,094.01               |
| 03.01.07.03.03       | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO f'c=210kg/cm2                                    | und  | 8.00     | 704.47                        | 5,635.76               | 5,635.76               |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 1.67                          | 23.08                  | 23.08                  |
| 03.01.07.03.04       | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                              |      |          |                               |                        |                        |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                     | m    | 214.00   | 550.00                        | 117,700.00             | 117,700.00             |
| 04                   | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |                               |                        |                        |
| 04.01                | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                 |      |          |                               |                        |                        |
| 04.01.01             | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b> |      |          |                               |                        |                        |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 66,205.00                     | 66,205.00              | 66,205.00              |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                   | m2   | 100.00   | 13.71                         | 1,371.00               | 1,371.00               |
| 04.01.02             | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>                              |      |          |                               |                        |                        |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                   | glb  | 1.00     | 33,402.00                     | 33,402.00              | 33,402.00              |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS  | m2   | 13.80    | 271.35                        | 3,744.63               | 3,744.63               |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                        | glb  | 1.00     | 40,800.00                     | 40,800.00              | 40,800.00              |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                           | glb  | 1.00     | 22,400.00                     | 22,400.00              | 22,400.00              |
| 04.01.03             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |                               |                        |                        |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | glb  | 1.00     | 52,654.00                     | 52,654.00              | 52,654.00              |

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario<br>Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------|--|------|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 04.01.04       | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>                         |      |          |                              |                       |                       |
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                              | glb  | 1.00     | 89,876.57                    | 89,876.57             | 89,876.57             |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                       |      |          |                              |                       |                       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 772.99   | 1.17                         | 904.40                | 904.40                |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)            | m3   | 67.41    | 26.92                        | 1,814.68              | 1,814.68              |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                              | m2   | 164.22   | 4.76                         | 781.69                | 781.69                |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 32.84    | 134.05                       | 4,402.20              | 4,402.20              |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN   | m2   | 164.22   | 16.39                        | 2,691.57              | 2,691.57              |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 164.22   | 1.77                         | 290.67                | 290.67                |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>                         |      |          |                              |                       |                       |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 2,550.29 | 1.17                         | 2,983.84              | 2,983.84              |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)            | m3   | 158.47   | 26.92                        | 4,266.01              | 4,266.01              |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                              | m2   | 1,008.23 | 4.76                         | 4,799.17              | 4,799.17              |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 201.65   | 134.05                       | 27,031.18             | 27,031.18             |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39                        | 16,524.89             | 16,524.89             |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 1,008.23 | 1.77                         | 1,784.57              | 1,784.57              |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>                                   |      |          |                              |                       |                       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 50.40    | 134.05                       | 6,756.12              | 6,756.12              |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN   | m2   | 252.00   | 16.39                        | 4,130.28              | 4,130.28              |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 252.00   | 1.77                         | 446.04                | 446.04                |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>                                    |      |          |                              |                       |                       |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 201.65   | 134.05                       | 27,031.18             | 27,031.18             |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39                        | 16,524.89             | 16,524.89             |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 1,398.14 | 1.77                         | 2,474.71              | 2,474.71              |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>   |      |          |                              |                       |                       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                     | m2   | 5,640.74 | 2.03                         | 11,450.70             | 11,450.70             |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 1,128.15 | 134.05                       | 151,228.51            | 151,228.51            |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN   | m2   | 5,640.74 | 16.39                        | 92,451.73             | 92,451.73             |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 5,640.74 | 1.77                         | 9,984.11              | 9,984.11              |
| 04.02          | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                         |      |          |                              |                       |                       |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES | glb  | 1.00     | 30,000.00                    | 30,000.00             | 30,000.00             |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 10,000.00                    | 10,000.00             | 10,000.00             |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL  | glb  | 1.00     | 108,195.20                   | 108,195.20            | 108,195.20            |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | glb  | 1.00     | 16,364.50                    | 16,364.50             | 16,364.50             |
| 04.02.05       | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 3,702.30                     | 3,702.30              | 3,702.30              |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD          | glb  | 1.00     | 12,000.00                    | 12,000.00             | 12,000.00             |
| 04.02.07       | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>  |      |          |                              |                       |                       |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | mes  | 12.00    | 106.00                       | 1,272.00              | 1,272.00              |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | mes  | 12.00    | 11.20                        | 134.40                | 134.40                |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO                                       | glb  | 1.00     | 11,194.72                    | 11,194.72             | 11,194.72             |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO                              | glb  | 1.00     | 2,578.20                     | 2,578.20              | 2,578.20              |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL   | glb  | 1.00     | 24,960.00                    | 24,960.00             | 24,960.00             |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO   | glb  | 1.00     | 53,640.00                    | 53,640.00             | 53,640.00             |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO  | glb  | 1.00     | 21,308.85                    | 21,308.85             | 21,308.85             |

| Valor Referencial<br>(VR)   | Límites <sup>1</sup>  |   |
|---|---|---|
|   | Inferior (90%)  | Superior (110%)   |
| <b>S/ 16'482,849.84</b><br>Dieciocho millones<br>seiscientos cuarenta y tres mil<br>seiscientos y noventa con 84/100<br>soles.    | <b>S/ 15'033,744.86</b><br>Quince millones seiscientos<br>mil seiscientos cuarenta y<br>nueve con 45/100 Soles.             | <b>S/ 18'123,284.82</b><br>Dieciocho millones<br>trescientos sesenta y dos mil<br>trescientos cuarenta y<br>nueve con 49/100 soles.     |
| <b>S/ 15'949,756.81</b><br>Quince millones novecientos<br>cuarenta y nueve mil<br>novecientos ochenta y seis<br>con 81/100 Soles. | <b>S/ 14'354,808.13</b><br>Catorce millones<br>treiscientos cincuenta y<br>cuatro mil ochocientos<br>ocho con 13/100 soles. | <b>S/ 17'544,765.49</b><br>Diecisiete millones<br>quintientos cuarenta y cuatro<br>mil seiscientos sesenta y<br>cinco con 49/100 soles. |

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| Costo Directo    | 9,786,879.84  | 9,786,879.76  |
| Gastos Generales | 1,399,523.82  | 1,399,523.82  |
| Utilidades       | 978,687.98    | 978,687.98    |
| =====            |               |               |
| SUB TOTAL        | 12,165,091.64 | 12,165,091.56 |
| IGV (18%)        | 2,189,716.50  | 2,189,716.48  |
| =====            |               |               |

TOTAL PRESUPUESTO 14,354,808.14 14,354,808.04  
**NO CUMPLE**

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodriguez Chinchay**  
Miembro del Comité

ANEXO N° 6  
PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1  
Presente, -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| Item               | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)     |
|--------------------|--|------|----------|--------------|---------------------|
| <b>01</b>          | <b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>                  |      |          |              | <b>1,715,067.57</b> |
| <b>01.01</b>       | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                 |      |          |              | <b>621,470.43</b>   |
| 01.01.01           | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | glb  | 1.00     | 207,862.86   | 207,862.86          |
| 01.01.02           | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und  | 2.00     | 2,541.58     | 5,083.16            |
| 01.01.03           | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes  | 12.00    | 8,550.00     | 102,600.00          |
| 01.01.04           | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | glb  | 1.00     | 123,306.54   | 123,306.54          |
| 01.01.05           | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | glb  | 1.00     | 88,404.32    | 88,404.32           |
| <b>01.01.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS</b>                         |      |          |              | <b>94,213.55</b>    |
| 01.01.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 380.34   | 53.80        | 20,462.29           |
| 01.01.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 163.00   | 17.87        | 2,912.81            |
| 01.01.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 421.19   | 49.65        | 20,912.08           |
| 01.01.06.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 167.74   | 10.13        | 1,699.21            |
| 01.01.06.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,449.00 | 10.84        | 48,227.16           |
| <b>01.02</b>       | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                  |      |          |              | <b>1,093,597.14</b> |
| 01.02.01           | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | glb  | 1.00     | 34,901.51    | 34,901.51           |
| 01.02.02           | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | glb  | 1.00     | 595,932.22   | 595,932.22          |
| 01.02.03           | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha   | 4.37     | 8,847.15     | 38,662.05           |
| <b>01.02.04</b>    | <b>CAMINOS DE ACCESO</b>                                   |      |          |              | <b>338,233.05</b>   |
| <b>01.02.04.01</b> | <b>MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE</b>   |      |          |              | <b>23,853.98</b>    |
| 01.02.04.01.01     | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2   | 5,566.88 | 1.05         | 5,845.22            |
| 01.02.04.01.02     | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2   | 5,566.88 | 2.77         | 15,420.26           |
| 01.02.04.01.03     | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m    | 1,550.00 | 1.67         | 2,588.50            |
| <b>01.02.04.02</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO</b>               |      |          |              | <b>116,888.51</b>   |
| 01.02.04.02.01     | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 5,516.78 | 0.71         | 3,916.91            |
| 01.02.04.02.02     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 652.56   | 47.78        | 31,179.32           |
| 01.02.04.02.03     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 279.67   | 15.88        | 4,441.16            |
| 01.02.04.02.04     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 373.37   | 44.21        | 16,506.69           |
| 01.02.04.02.05     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,823.07 | 10.54        | 50,835.16           |
| 01.02.04.02.06     | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 1,607.93 | 2.96         | 4,759.47            |
| 01.02.04.02.07     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 583.96   | 8.99         | 5,249.80            |
| <b>01.02.04.03</b> | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)</b>    |      |          |              | <b>5,890.63</b>     |





| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|--|------|----------|--------------|-------------------|
| 01.02.04.03.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 372.97   | 0.71         | 264.81            |
| 01.02.04.03.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 19.97    | 47.78        | 954.17            |
| 01.02.04.03.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 8.56     | 15.88        | 135.93            |
| 01.02.04.03.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 34.08    | 44.21        | 1,506.68          |
| 01.02.04.03.05        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 252.00   | 10.54        | 2,656.08          |
| 01.02.04.03.06        | CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS                                       | m    | 126.00   | 2.96         | 372.96            |
| <b>01.02.04.04</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)</b>           |      |          |              | <b>6,751.36</b>   |
| 01.02.04.04.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 1,036.38 | 0.71         | 735.83            |
| 01.02.04.04.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 48.39    | 47.78        | 2,312.07          |
| 01.02.04.04.03        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 20.74    | 15.88        | 329.35            |
| 01.02.04.04.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 44.21        | 3,239.71          |
| 01.02.04.04.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 14.95    | 8.99         | 134.40            |
| <b>01.02.04.05</b>    | <b>APERTURA DE ACCESO PEATONAL</b>                                 |      |          |              | <b>16,404.81</b>  |
| 01.02.04.05.01        | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76   | 9.85         | 3,563.34          |
| 01.02.04.05.02        | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31    | 279.29       | 8,744.57          |
| 01.02.04.05.03        | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42    | 43.06        | 577.87            |
| 01.02.04.05.04        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 44.21        | 3,239.71          |
| 01.02.04.05.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07    | 8.99         | 279.32            |
| <b>01.02.04.06</b>    | <b>HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR</b>          |      |          |              | <b>13,498.80</b>  |
| 01.02.04.06.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42    | 47.78        | 832.33            |
| 01.02.04.06.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46     | 15.88        | 118.46            |
| 01.02.04.06.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 44.21        | 3,239.71          |
| 01.02.04.06.04        | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14   | 10.54        | 9,308.30          |
| <b>01.02.04.07</b>    | <b>OBRAS DE DRENAJE</b>  |      |          |              | <b>154,944.96</b> |
| <b>01.02.04.07.01</b> | <b>ALCANTARILLA D=400mm</b>  |      |          |              | <b>41,872.17</b>  |
| 01.02.04.07.01.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65    | 7.51         | 207.65            |
| 01.02.04.07.01.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77    | 153.83       | 6,733.14          |
| 01.02.04.07.01.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 146.46   | 7.49         | 1,096.99          |
| 01.02.04.07.01.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.66     | 695.50       | 2,545.53          |
| 01.02.04.07.01.05     | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20    | 78.71        | 1,511.23          |
| 01.02.04.07.01.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m    | 24.00    | 1,063.26     | 25,518.24         |
| 01.02.04.07.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02    | 161.19       | 3,227.02          |
| 01.02.04.07.01.08     | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80    | 95.59        | 1,032.37          |
| <b>01.02.04.07.02</b> | <b>ALCANTARILLA D=600mm</b>  |      |          |              | <b>26,154.55</b>  |
| 01.02.04.07.02.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19    | 7.51         | 181.67            |





| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|----------|--------------|------------------|
| 01.02.04.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 24.93    | 153.83       | 3,834.98         |
| 01.02.04.07.02.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 87.28    | 7.49         | 653.73           |
| 01.02.04.07.02.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 2.18     | 695.50       | 1,516.19         |
| 01.02.04.07.02.05     | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 14.40    | 78.71        | 1,133.42         |
| 01.02.04.07.02.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm            | m    | 12.00    | 1,296.74     | 15,560.88        |
| 01.02.04.07.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 16.77    | 150.75       | 2,528.08         |
| 01.02.04.07.02.08     | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2   | 7.80     | 95.59        | 745.60           |
| <b>01.02.04.07.03</b> | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>                                     |      |          |              | <b>86,918.24</b> |
| 01.02.04.07.03.01     | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3   | 110.16   | 7.51         | 827.30           |
| 01.02.04.07.03.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 73.16    | 153.83       | 11,254.20        |
| 01.02.04.07.03.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 266.75   | 7.49         | 1,997.96         |
| 01.02.04.07.03.04     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 6.67     | 695.50       | 4,638.99         |
| 01.02.04.07.03.05     | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 54.00    | 78.71        | 4,250.34         |
| 01.02.04.07.03.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm            | m    | 30.00    | 1,675.47     | 50,264.10        |
| 01.02.04.07.03.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 72.71    | 150.75       | 10,961.03        |
| 01.02.04.07.03.08     | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2   | 28.50    | 95.59        | 2,724.32         |
| <b>01.02.05</b>       | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                    |      |          |              | <b>85,868.31</b> |
| <b>01.02.05.01</b>    | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                          |      |          |              | <b>22,773.48</b> |
| 01.02.05.01.01        | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3   | 67.41    | 7.51         | 506.25           |
| 01.02.05.01.02        | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                         | m3   | 116.45   | 39.84        | 4,639.37         |
| 01.02.05.01.03        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 322.08   | 4.52         | 1,455.80         |
| 01.02.05.01.04        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 386.50   | 7.62         | 2,945.13         |
| 01.02.05.01.05        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM          | m2   | 386.50   | 24.17        | 9,341.71         |
| 01.02.05.01.06        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"                    | m    | 40.00    | 82.33        | 3,293.20         |
| 01.02.05.01.07        | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                          | m    | 82.80    | 7.15         | 592.02           |
| <b>01.02.05.02</b>    | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                          |      |          |              | <b>63,094.83</b> |
| 01.02.05.02.01        | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 109.18   | 43.04        | 4,699.11         |
| 01.02.05.02.02        | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 46.79    | 14.34        | 670.97           |
| 01.02.05.02.03        | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 245.40   | 40.07        | 9,833.18         |
| 01.02.05.02.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 1,062.62 | 4.52         | 4,803.04         |





| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)     |
|--------------------------|--|------|----------|--------------|---------------------|
| 01.02.05.02.05           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2   | m2   | 1,275.14 | 7.62         | 9,716.57            |
| 01.02.05.02.06           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m2   | 1,275.14 | 24.17        | 30,820.13           |
| 01.02.05.02.07           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m    | 120.00   | 7.15         | 858.00              |
| 01.02.05.02.08           | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                                    | m2   | 1,008.23 | 1.68         | 1,693.83            |
| <b>02</b>                | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |              | <b>3,070,301.58</b> |
| <b>02.01</b>             | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |              | <b>739,146.36</b>   |
| <b>02.01.01</b>          | <b>ID 001</b>  |      |          |              | <b>519,759.61</b>   |
| <b>02.01.01.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |              | <b>512,234.66</b>   |
| <b>02.01.01.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |      |          |              | <b>22,444.60</b>    |
| 02.01.01.01.01.01        | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 2.80     | 4.44         | 12.43               |
| 02.01.01.01.01.02        | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60  | m2   | 444.75   | 5.15         | 2,290.46            |
| 02.01.01.01.01.03        | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | glb  | 1.00     | 2,543.02     | 2,543.02            |
| 02.01.01.01.01.04        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 6.95     | 33.92        | 235.74              |
| 02.01.01.01.01.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5                        | m3   | 6.95     | 27.13        | 188.55              |
| 02.01.01.01.01.06        | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est  | 60.00    | 286.24       | 17,174.40           |
| <b>02.01.01.01.02</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>   |      |          |              | <b>127,993.38</b>   |
| <b>02.01.01.01.02.01</b> | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>                      |      |          |              | <b>2,447.57</b>     |
| 02.01.01.01.02.01.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04     | 153.83       | 775.30              |
| 02.01.01.01.02.01.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 695.50       | 1,662.25            |
| 02.01.01.01.02.01.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.59         | 10.02               |
| <b>02.01.01.01.02.02</b> | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |      |          |              | <b>1,781.47</b>     |
| 02.01.01.01.02.02.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 1.98     | 153.83       | 304.58              |
| 02.01.01.01.02.02.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 695.50       | 264.29              |
| 02.01.01.01.02.02.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.59         | 3.69                |
| 02.01.01.01.02.02.04     | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 13.20    | 57.60        | 760.32              |
| 02.01.01.01.02.02.05     | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00     | 448.59       | 448.59              |
| <b>02.01.01.01.02.03</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |              | <b>95,581.61</b>    |
| 02.01.01.01.02.03.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00     | 1,190.07     | 1,190.07            |
| 02.01.01.01.02.03.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 72.00    | 128.81       | 9,274.32            |





| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|--------------------------|--|------|---------|--------------|-------------------|
| 02.01.01.01.02.03.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m    | 36.00   | 77.62        | 2,794.32          |
| 02.01.01.01.02.03.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 144.25       | 28,850.00         |
| 02.01.01.01.02.03.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 148.08       | 44,424.00         |
| 02.01.01.01.02.03.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 105.00  | 86.18        | 9,048.90          |
| <b>02.01.01.01.02.04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>3,404.17</b>   |
| 02.01.01.01.02.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.24    | 260.93       | 2,150.06          |
| 02.01.01.01.02.04.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86   | 5.15         | 179.53            |
| 02.01.01.01.02.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 15.84   | 33.92        | 537.29            |
| 02.01.01.01.02.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 15.84   | 33.92        | 537.29            |
| <b>02.01.01.01.02.05</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |              | <b>24,778.56</b>  |
| 02.01.01.01.02.05.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78    | 638.53       | 2,413.64          |
| 02.01.01.01.02.05.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04    | 153.83       | 775.30            |
| 02.01.01.01.02.05.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68   | 951.57       | 21,581.61         |
| 02.01.01.01.02.05.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04    | 1.59         | 8.01              |
| <b>02.01.01.01.03</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>   |      |         |              | <b>173,404.75</b> |
| <b>02.01.01.01.03.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |              | <b>137,518.61</b> |
| 02.01.01.01.03.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 1,190.07     | 1,190.07          |
| 02.01.01.01.03.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 190.34       | 12,334.03         |
| 02.01.01.01.03.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 50.40   | 118.64       | 5,979.46          |
| 02.01.01.01.03.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 226.07       | 33,910.50         |
| 02.01.01.01.03.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 221.72       | 66,516.00         |
| 02.01.01.01.03.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 147.00  | 119.65       | 17,588.55         |
| <b>02.01.01.01.03.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>1,017.73</b>   |
| 02.01.01.01.03.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 260.93       | 626.23            |
| 02.01.01.01.03.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.15         | 61.80             |
| 02.01.01.01.03.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 33.92        | 164.85            |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 4.86    | 33.92        | 164.85          |
| 02.01.01.01.03.03    | FALSO CIMIENTO   |      |         |              | 8,133.44        |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 626.72       | 3,133.60        |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3   | 7.02    | 8.57         | 60.16           |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3   | 7.02    | 38.76        | 272.10          |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM   | m3   | 18.00   | 259.31       | 4,667.58        |
| 02.01.01.01.03.04    | CONCRETO   |      |         |              | 26,734.97       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 951.57       | 26,720.09       |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.59         | 14.88           |
| 02.01.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03  |      |         |              | 165,470.17      |
| 02.01.01.01.04.01    | INYECCIONES  |      |         |              | 137,362.12      |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib  | 1.00    | 1,190.07     | 1,190.07        |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 198.58       | 12,867.98       |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 38.40   | 124.13       | 4,766.59        |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 236.18       | 35,427.00       |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 230.82       | 69,246.00       |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 112.00  | 123.79       | 13,864.48       |
| 02.01.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |              | 1,017.73        |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 260.93       | 626.23          |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.15         | 61.80           |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 33.92        | 164.85          |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 4.86    | 33.92        | 164.85          |
| 02.01.01.01.04.03    | FALSO CIMIENTO   |      |         |              | 9,267.01        |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 626.72       | 6,267.20        |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3   | 4.21    | 8.57         | 36.08           |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3   | 4.21    | 38.76        | 163.18          |





| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|--------------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 02.01.01.01.04.03.04     | CONCRETO CICLOPEO F'c=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 259.31       | 2,800.55         |
| <b>02.01.01.01.04.04</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |              | <b>17,823.31</b> |
| 02.01.01.01.04.04.01     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 951.57       | 17,813.39        |
| 02.01.01.01.04.04.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.59         | 9.92             |
| <b>02.01.01.01.05</b>    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |              | <b>7,877.74</b>  |
| 02.01.01.01.05.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 260.93       | 49.58            |
| 02.01.01.01.05.02        | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.15         | 12.93            |
| 02.01.01.01.05.03        | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 638.53       | 3,448.06         |
| 02.01.01.01.05.04        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 153.83       | 830.68           |
| 02.01.01.01.05.05        | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 40.01        | 120.03           |
| 02.01.01.01.05.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.49         | 1,599.79         |
| 02.01.01.01.05.07        | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 869.27       | 1,808.08         |
| 02.01.01.01.05.08        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.59         | 8.59             |
| <b>02.01.01.01.06</b>    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |              | <b>5,548.12</b>  |
| 02.01.01.01.06.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 260.93       | 182.65           |
| 02.01.01.01.06.02        | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.15         | 29.92            |
| 02.01.01.01.06.03        | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 638.53       | 3,269.27         |
| 02.01.01.01.06.04        | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 8.57         | 44.91            |
| 02.01.01.01.06.05        | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 33.92        | 177.74           |
| 02.01.01.01.06.06        | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 343.32       | 1,843.63         |
| <b>02.01.01.01.07</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>9,495.90</b>  |
| 02.01.01.01.07.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 7.71         | 435.08           |
| 02.01.01.01.07.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 27.13        | 1,530.95         |
| 02.01.01.01.07.03        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 161.19       | 7,276.12         |
| 02.01.01.01.07.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.52         | 253.75           |
| <b>02.01.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |              | <b>7,524.95</b>  |
| <b>02.01.01.02.01</b>    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |              | <b>7,524.95</b>  |
| 02.01.01.02.01.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 7.71         | 51.97            |





| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|--------------------------|--|------|---------|--------------|-------------------|
| 02.01.01.02.01.02        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m  | m3   | 6.74    | 27.13        | 182.86            |
| 02.01.01.02.01.03        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3   | 5.81    | 139.08       | 780.24            |
| 02.01.01.02.01.04        | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m  | m3   | 13.47   | 7.48         | 100.76            |
| 02.01.01.02.01.05        | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                                       | m3   | 13.47   | 27.13        | 365.44            |
| 02.01.01.02.01.06        | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3   | 11.23   | 127.35       | 1,430.14          |
| 02.01.01.02.01.07        | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 15.57        | 874.10            |
| 02.01.01.02.01.08        | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2   | 56.14   | 1.68         | 94.32             |
| 02.01.01.02.01.09        | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 32.00   | 113.91       | 3,645.12          |
| <b>02.01.02</b>          | <b>ID 13852</b>  |      |         |              | <b>135,267.16</b> |
| <b>02.01.02.01</b>       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |              | <b>134,060.96</b> |
| <b>02.01.02.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |      |         |              | <b>315.09</b>     |
| 02.01.02.01.01.01        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2   | 13.00   | 4.44         | 57.72             |
| 02.01.02.01.01.02        | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 1.39    | 4.44         | 6.17              |
| 02.01.02.01.01.03        | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2   | 28.32   | 8.87         | 251.20            |
| <b>02.01.02.01.02</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>   |      |         |              | <b>129,954.61</b> |
| <b>02.01.02.01.02.01</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |              | <b>111,984.05</b> |
| 02.01.02.01.02.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 1,190.07     | 1,190.07          |
| 02.01.02.01.02.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 46.40   | 186.84       | 8,669.38          |
| 02.01.02.01.02.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 116.30       | 5,582.40          |
| 02.01.02.01.02.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 222.47       | 44,494.00         |
| 02.01.02.01.02.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 162.50  | 218.48       | 35,503.00         |
| 02.01.02.01.02.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 140.00  | 118.18       | 16,545.20         |
| <b>02.01.02.01.02.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>2,734.35</b>   |
| 02.01.02.01.02.02.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.15         | 192.82            |
| 02.01.02.01.02.02.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 7.49    | 260.93       | 1,954.37          |
| 02.01.02.01.02.02.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3   | 14.04   | 27.13        | 380.91            |
| 02.01.02.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3   | 14.04   | 14.69        | 206.25            |





| Item                     | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|--------------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| <b>02.01.02.01.02.03</b> | <b>CONCRETO</b>   |      |         |              | <b>15,236.21</b> |
| 02.01.02.01.02.03.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m2   | 6.50    | 153.83       | 999.90           |
| 02.01.02.01.02.03.02     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 951.57       | 14,225.97        |
| 02.01.02.01.02.03.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 6.50    | 1.59         | 10.34            |
| <b>02.01.02.01.03</b>    | <b>CONCRETO CICLÓPEO</b>  |      |         |              | <b>3,192.22</b>  |
| 02.01.02.01.03.01        | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                           | m3   | 4.42    | 23.60        | 104.31           |
| 02.01.02.01.03.02        | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m                                  | m3   | 4.42    | 33.92        | 149.93           |
| 02.01.02.01.03.03        | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM  | m3   | 11.33   | 259.31       | 2,937.98         |
| <b>02.01.02.01.04</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |              | <b>599.04</b>    |
| 02.01.02.01.04.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                      | m3   | 3.18    | 23.60        | 75.05            |
| 02.01.02.01.04.02        | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                              | m3   | 3.18    | 27.13        | 86.27            |
| 02.01.02.01.04.03        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 2.54    | 161.19       | 409.42           |
| 02.01.02.01.04.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 6.26    | 4.52         | 28.30            |
| <b>02.01.02.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |         |              | <b>279.31</b>    |
| <b>02.01.02.02.01</b>    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                                    |      |         |              | <b>279.31</b>    |
| 02.01.02.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 0.76    | 260.93       | 198.31           |
| 02.01.02.02.01.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 8.76    | 4.52         | 39.60            |
| 02.01.02.02.01.03        | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                | m3   | 0.99    | 27.13        | 26.86            |
| 02.01.02.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3   | 0.99    | 14.69        | 14.54            |
| <b>02.01.02.03</b>       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>   |      |         |              | <b>926.89</b>    |
| <b>02.01.02.03.01</b>    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |         |              | <b>926.89</b>    |
| 02.01.02.03.01.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                         | m3   | 1.51    | 23.60        | 35.64            |
| 02.01.02.03.01.02        | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                                | m3   | 1.51    | 27.13        | 40.97            |
| 02.01.02.03.01.03        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                               | m3   | 1.26    | 139.08       | 175.24           |
| 02.01.02.03.01.04        | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                         | m3   | 3.02    | 18.16        | 54.84            |
| 02.01.02.03.01.05        | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                                | m3   | 3.02    | 27.13        | 81.93            |
| 02.01.02.03.01.06        | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 2.52    | 127.35       | 320.92           |
| 02.01.02.03.01.07        | REVEGETACIÓN  | m2   | 12.60   | 15.57        | 196.18           |
| 02.01.02.03.01.08        | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 12.60   | 1.68         | 21.17            |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.01.03          | ID 13855   |      |         |              | 11,387.15       |
| 02.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |              | 6,223.17        |
| 02.01.03.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |              | 605.60          |
| 02.01.03.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.44         | 110.20          |
| 02.01.03.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.44         | 7.59            |
| 02.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 30.87   | 8.87         | 273.82          |
| 02.01.03.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 54.26        | 183.40          |
| 02.01.03.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.05         | 30.59           |
| 02.01.03.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |              | 3,019.30        |
| 02.01.03.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 260.93       | 122.64          |
| 02.01.03.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.15         | 10.97           |
| 02.01.03.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 638.53       | 1,647.41        |
| 02.01.03.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.27         | 26.70           |
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.88    | 67.83        | 195.35          |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 343.32       | 1,016.23        |
| 02.01.03.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |              | 2,598.27        |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.34         | 110.34          |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 54.26        | 717.86          |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 161.19       | 1,705.39        |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.52         | 64.68           |
| 02.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |              | 210.97          |
| 02.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |      |         |              | 127.23          |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 54.26        | 37.44           |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.52         | 35.35           |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 54.26        | 46.66           |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.05         | 7.78            |
| 02.01.03.02.02    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |      |         |              | 83.74           |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 54.26        | 22.25           |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.52         | 29.20           |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 54.26        | 27.67           |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| 02.01.03.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 0.51    | 9.05         | 4.62             |
| <b>02.01.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |         |              | <b>4,953.01</b>  |
| <b>02.01.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                             |      |         |              | <b>4,953.01</b>  |
| 02.01.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3   | 2.98    | 9.27         | 27.62            |
| 02.01.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 2.98    | 54.26        | 161.69           |
| 02.01.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 2.48    | 139.08       | 344.92           |
| 02.01.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 5.96    | 8.58         | 51.14            |
| 02.01.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 5.96    | 54.26        | 323.39           |
| 02.01.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 4.96    | 127.35       | 631.66           |
| 02.01.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 24.82   | 15.57        | 386.45           |
| 02.01.03.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 24.82   | 1.68         | 41.70            |
| 02.01.03.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 26.20   | 113.91       | 2,984.44         |
| <b>02.01.04</b>       | <b>ID 13856</b>   |      |         |              | <b>18,517.47</b> |
| <b>02.01.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |         |              | <b>10,645.05</b> |
| <b>02.01.04.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |      |         |              | <b>634.76</b>    |
| 02.01.04.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2   | 45.84   | 4.44         | 203.53           |
| 02.01.04.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 37.62   | 8.87         | 333.69           |
| 02.01.04.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.27    | 33.92        | 77.00            |
| 02.01.04.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.27    | 9.05         | 20.54            |
| <b>02.01.04.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |      |         |              | <b>5,524.30</b>  |
| 02.01.04.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 0.64    | 260.93       | 167.00           |
| 02.01.04.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 5.52    | 5.15         | 28.43            |
| 02.01.04.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2   | 4.35    | 638.53       | 2,777.61         |
| 02.01.04.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                               | m3   | 6.37    | 9.27         | 59.05            |
| 02.01.04.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 6.37    | 38.76        | 246.90           |
| 02.01.04.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3   | 6.54    | 343.32       | 2,245.31         |
| <b>02.01.04.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |              | <b>4,485.99</b>  |
| 02.01.04.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                         | m3   | 25.61   | 8.34         | 213.59           |
| 02.01.04.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 25.61   | 33.92        | 868.69           |





| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 02.01.04.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 161.19       | 3,302.78         |
| 02.01.04.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.52         | 100.93           |
| <b>02.01.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |              | <b>533.15</b>    |
| <b>02.01.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |              | <b>533.15</b>    |
| 02.01.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 260.93       | 401.83           |
| 02.01.04.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.52         | 45.38            |
| 02.01.04.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 33.92        | 67.84            |
| 02.01.04.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.05         | 18.10            |
| <b>02.01.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |              | <b>7,339.27</b>  |
| <b>02.01.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |              | <b>7,339.27</b>  |
| 02.01.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.34         | 45.87            |
| 02.01.04.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 33.92        | 186.56           |
| 02.01.04.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 139.08       | 636.99           |
| 02.01.04.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 8.58         | 94.38            |
| 02.01.04.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 33.92        | 373.12           |
| 02.01.04.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 127.35       | 1,167.80         |
| 02.01.04.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 15.57        | 713.73           |
| 02.01.04.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.68         | 77.01            |
| 02.01.04.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 113.91       | 4,043.81         |
| <b>02.01.05</b>       | <b>ID 13857</b>  |      |         |              | <b>13,374.51</b> |
| <b>02.01.05.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |              | <b>5,284.95</b>  |
| <b>02.01.05.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |              | <b>1,043.86</b>  |
| 02.01.05.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 54.26        | 220.30           |
| 02.01.05.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 0.97         | 5.49             |
| 02.01.05.01.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 27.13        | 316.61           |
| 02.01.05.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 33.92        | 395.85           |
| 02.01.05.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.05         | 105.61           |
| <b>02.01.05.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |              | <b>273.98</b>    |
| 02.01.05.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.44         | 61.80            |
| 02.01.05.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 8.87         | 104.22           |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.01.05.01.02.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 27.13        | 41.78           |
| 02.01.05.01.02.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 33.92        | 52.24           |
| 02.01.05.01.02.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.05         | 13.94           |
| <b>02.01.05.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |              | <b>2,797.18</b> |
| 02.01.05.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 260.93       | 127.86          |
| 02.01.05.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.15         | 17.87           |
| 02.01.05.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 638.53       | 1,411.15        |
| 02.01.05.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.27         | 26.51           |
| 02.01.05.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 38.76        | 110.85          |
| 02.01.05.01.03.06     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 33.92        | 97.01           |
| 02.01.05.01.03.07     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 343.32       | 1,005.93        |
| <b>02.01.05.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>1,169.93</b> |
| 02.01.05.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.34         | 48.62           |
| 02.01.05.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 33.92        | 197.75          |
| 02.01.05.01.04.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 27.13        | 158.17          |
| 02.01.05.01.04.04     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 161.19       | 751.15          |
| 02.01.05.01.04.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.52         | 14.24           |
| <b>02.01.05.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |              | <b>225.28</b>   |
| <b>02.01.05.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |              | <b>225.28</b>   |
| 02.01.05.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 54.26        | 68.37           |
| 02.01.05.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.52         | 46.15           |
| 02.01.05.02.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 27.13        | 42.87           |
| 02.01.05.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 33.92        | 53.59           |
| 02.01.05.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.05         | 14.30           |
| <b>02.01.05.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |              | <b>7,864.28</b> |
| <b>02.01.05.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |              | <b>2,923.91</b> |
| 02.01.05.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.34         | 9.34            |
| 02.01.05.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 33.92        | 37.99           |
| 02.01.05.03.01.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 27.13        | 30.39           |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| 02.01.05.03.01.04     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                     | m3   | 0.93    | 139.08       | 129.34           |
| 02.01.05.03.01.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3   | 2.23    | 8.58         | 19.13            |
| 02.01.05.03.01.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3   | 2.23    | 33.92        | 75.64            |
| 02.01.05.03.01.07     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 2.23    | 27.13        | 60.50            |
| 02.01.05.03.01.08     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 1.86    | 127.35       | 236.87           |
| 02.01.05.03.01.09     | REVEGETACIÓN  | m2   | 9.30    | 15.57        | 144.80           |
| 02.01.05.03.01.10     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 9.30    | 1.68         | 15.62            |
| 02.01.05.03.01.11     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 19.00   | 113.91       | 2,164.29         |
| <b>02.01.05.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |              | <b>4,940.37</b>  |
| 02.01.05.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)             | m2   | 18.84   | 59.37        | 1,118.53         |
| 02.01.05.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                     | m3   | 2.26    | 8.34         | 18.85            |
| 02.01.05.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                          | m3   | 2.26    | 33.92        | 76.66            |
| 02.01.05.03.02.04     | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                  | m3   | 2.26    | 27.13        | 61.31            |
| 02.01.05.03.02.05     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 1.88    | 111.72       | 210.03           |
| 02.01.05.03.02.06     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                          | m3   | 4.52    | 8.58         | 38.78            |
| 02.01.05.03.02.07     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m               | m3   | 4.52    | 33.92        | 153.32           |
| 02.01.05.03.02.08     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 4.52    | 27.13        | 122.63           |
| 02.01.05.03.02.09     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 3.77    | 127.35       | 480.11           |
| 02.01.05.03.02.10     | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.84   | 15.57        | 293.34           |
| 02.01.05.03.02.11     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 18.84   | 1.68         | 31.65            |
| 02.01.05.03.02.12     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 20.50   | 113.91       | 2,335.16         |
| <b>02.01.06</b>       | <b>ID 13863</b>   |      |         |              | <b>40,840.46</b> |
| <b>02.01.06.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |         |              | <b>12,918.60</b> |
| <b>02.01.06.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                   |      |         |              | <b>4,469.92</b>  |
| 02.01.06.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3   | 15.15   | 54.26        | 822.04           |
| 02.01.06.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3   | 38.87   | 22.18        | 862.14           |
| 02.01.06.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 64.83   | 33.92        | 2,199.03         |
| 02.01.06.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 64.83   | 9.05         | 586.71           |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| <b>02.01.06.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |              | <b>373.64</b>    |
| 02.01.06.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.44         | 164.46           |
| 02.01.06.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.25   | 8.87         | 135.27           |
| 02.01.06.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 33.92        | 58.34            |
| 02.01.06.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.05         | 15.57            |
| <b>02.01.06.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |              | <b>4,687.52</b>  |
| 02.01.06.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 260.93       | 185.26           |
| 02.01.06.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.15         | 15.76            |
| 02.01.06.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 638.53       | 2,547.73         |
| 02.01.06.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.27         | 44.87            |
| 02.01.06.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 38.76        | 187.60           |
| 02.01.06.01.03.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 343.32       | 1,706.30         |
| <b>02.01.06.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>3,387.52</b>  |
| 02.01.06.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 8.34         | 160.88           |
| 02.01.06.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 33.92        | 654.32           |
| 02.01.06.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 161.19       | 2,487.16         |
| 02.01.06.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.52         | 85.16            |
| <b>02.01.06.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |              | <b>955.29</b>    |
| <b>02.01.06.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |              | <b>955.29</b>    |
| 02.01.06.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 54.26        | 145.42           |
| 02.01.06.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 260.93       | 464.46           |
| 02.01.06.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.52         | 102.20           |
| 02.01.06.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 33.92        | 191.99           |
| 02.01.06.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.05         | 51.22            |
| <b>02.01.06.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |              | <b>26,966.57</b> |
| <b>02.01.06.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |              | <b>5,298.42</b>  |
| 02.01.06.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 8.34         | 29.36            |
| 02.01.06.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 33.92        | 119.40           |
| 02.01.06.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 139.08       | 407.50           |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| 02.01.06.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 7.04    | 8.58         | 60.40            |
| 02.01.06.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 7.04    | 33.92        | 238.80           |
| 02.01.06.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 5.87    | 127.35       | 747.54           |
| 02.01.06.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 29.33   | 15.57        | 456.67           |
| 02.01.06.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 29.33   | 1.68         | 49.27            |
| 02.01.06.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 28.00   | 113.91       | 3,189.48         |
| <b>02.01.06.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |      |         |              | <b>21,668.15</b> |
| 02.01.06.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2   | 129.58  | 59.37        | 7,693.16         |
| 02.01.06.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 15.55   | 8.34         | 129.69           |
| 02.01.06.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 15.55   | 33.92        | 527.46           |
| 02.01.06.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 12.96   | 111.72       | 1,447.89         |
| 02.01.06.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 31.10   | 8.58         | 266.84           |
| 02.01.06.03.02.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 31.10   | 33.92        | 1,054.91         |
| 02.01.06.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 25.92   | 127.35       | 3,300.91         |
| 02.01.06.03.02.08     | REVEGETACIÓN  | m2   | 129.58  | 15.57        | 2,017.56         |
| 02.01.06.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 129.58  | 1.68         | 217.69           |
| 02.01.06.03.02.10     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 44.00   | 113.91       | 5,012.04         |
| <b>02.02</b>          | <b>MEDIAS BARRETAS</b>  |      |         |              | <b>63,720.93</b> |
| <b>02.02.01</b>       | <b>ID 13859</b>   |      |         |              | <b>11,187.49</b> |
| <b>02.02.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |         |              | <b>4,763.44</b>  |
| <b>02.02.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |      |         |              | <b>298.94</b>    |
| 02.02.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2   | 28.95   | 4.44         | 128.54           |
| 02.02.01.01.01.02     | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                    | m3   | 0.97    | 4.44         | 4.31             |
| 02.02.01.01.01.03     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 10.78   | 8.87         | 95.62            |
| 02.02.01.01.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 1.64    | 33.92        | 55.63            |
| 02.02.01.01.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 1.64    | 9.05         | 14.84            |
| <b>02.02.01.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |      |         |              | <b>3,389.46</b>  |
| 02.02.01.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 0.48    | 260.93       | 125.25           |
| 02.02.01.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 3.94    | 5.15         | 20.29            |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 02.02.01.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 638.53       | 1,819.81         |
| 02.02.01.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.27         | 33.00            |
| 02.02.01.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 38.76        | 137.99           |
| 02.02.01.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 343.32       | 1,253.12         |
| <b>02.02.01.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>1,075.04</b>  |
| 02.02.01.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.34         | 48.62            |
| 02.02.01.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 33.92        | 197.75           |
| 02.02.01.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 161.19       | 751.15           |
| 02.02.01.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.52         | 77.52            |
| <b>02.02.01.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |              | <b>924.66</b>    |
| <b>02.02.01.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |              | <b>924.66</b>    |
| 02.02.01.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 54.26        | 180.69           |
| 02.02.01.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 260.93       | 373.13           |
| 02.02.01.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.52         | 112.59           |
| 02.02.01.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 33.92        | 203.86           |
| 02.02.01.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.05         | 54.39            |
| <b>02.02.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |              | <b>5,499.39</b>  |
| <b>02.02.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |              | <b>5,499.39</b>  |
| 02.02.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.34         | 28.94            |
| 02.02.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 33.92        | 117.70           |
| 02.02.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 139.08       | 403.33           |
| 02.02.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 8.58         | 59.63            |
| 02.02.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 33.92        | 235.74           |
| 02.02.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 127.35       | 737.36           |
| 02.02.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 15.57        | 450.75           |
| 02.02.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.68         | 48.64            |
| 02.02.01.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 113.91       | 3,417.30         |
| <b>02.02.02</b>       | <b>ID 13860</b>  |      |         |              | <b>11,012.55</b> |
| <b>02.02.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |              | <b>5,418.33</b>  |
| <b>02.02.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |              | <b>315.99</b>    |





| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.02.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.44         | 109.22          |
| 02.02.02.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.55   | 8.87         | 137.93          |
| 02.02.02.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 38.76        | 55.81           |
| 02.02.02.01.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.05         | 13.03           |
| <b>02.02.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |              | <b>2,292.78</b> |
| 02.02.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 260.93       | 104.37          |
| 02.02.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.15         | 18.18           |
| 02.02.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 638.53       | 1,206.82        |
| 02.02.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.27         | 21.97           |
| 02.02.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 45.22        | 107.17          |
| 02.02.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 343.32       | 834.27          |
| <b>02.02.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>2,809.56</b> |
| 02.02.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.34         | 129.60          |
| 02.02.02.01.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 38.76        | 602.33          |
| 02.02.02.01.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 161.19       | 2,003.59        |
| 02.02.02.01.03.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.52         | 74.04           |
| <b>02.02.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |              | <b>1,049.09</b> |
| <b>02.02.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |              | <b>1,049.09</b> |
| 02.02.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 54.26        | 117.20          |
| 02.02.02.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 260.93       | 563.61          |
| 02.02.02.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.52         | 105.32          |
| 02.02.02.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 38.76        | 213.18          |
| 02.02.02.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.05         | 49.78           |
| <b>02.02.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |              | <b>4,545.13</b> |
| <b>02.02.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |              | <b>4,545.13</b> |
| 02.02.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 8.34         | 24.60           |
| 02.02.02.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 38.76        | 114.34          |
| 02.02.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 139.08       | 342.14          |
| 02.02.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 8.58         | 50.62           |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 02.02.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 38.76        | 228.68           |
| 02.02.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 127.35       | 626.56           |
| 02.02.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 15.57        | 383.02           |
| 02.02.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.68         | 41.33            |
| 02.02.02.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 113.91       | 2,733.84         |
| <b>02.02.03</b>       | <b>ID 13861</b>  |      |         |              | <b>32,214.07</b> |
| <b>02.02.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |              | <b>10,639.97</b> |
| <b>02.02.03.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |              | <b>3,516.29</b>  |
| 02.02.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 54.26        | 551.82           |
| 02.02.03.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 22.18        | 663.85           |
| 02.02.03.01.01.03     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 38.76        | 1,865.13         |
| 02.02.03.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.05         | 435.49           |
| <b>02.02.03.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |              | <b>337.29</b>    |
| 02.02.03.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.44         | 84.00            |
| 02.02.03.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 8.87         | 155.76           |
| 02.02.03.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 38.76        | 79.07            |
| 02.02.03.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.05         | 18.46            |
| <b>02.02.03.01.03</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |              | <b>3,968.53</b>  |
| 02.02.03.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 260.93       | 156.56           |
| 02.02.03.01.03.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.15         | 24.93            |
| 02.02.03.01.03.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 638.53       | 2,094.38         |
| 02.02.03.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.27         | 38.56            |
| 02.02.03.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 45.22        | 188.12           |
| 02.02.03.01.03.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 343.32       | 1,465.98         |
| <b>02.02.03.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>2,817.86</b>  |
| 02.02.03.01.04.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.34         | 130.35           |
| 02.02.03.01.04.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 38.76        | 605.82           |
| 02.02.03.01.04.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 161.19       | 2,014.88         |
| 02.02.03.01.04.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.52         | 66.81            |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| <b>02.02.03.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |      |         |              | <b>350.73</b>    |
| <b>02.02.03.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                            |      |         |              | <b>350.73</b>    |
| 02.02.03.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.51    | 54.26        | 136.19           |
| 02.02.03.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 14.25   | 4.52         | 64.41            |
| 02.02.03.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                 | m3   | 3.14    | 38.76        | 121.71           |
| 02.02.03.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 3.14    | 9.05         | 28.42            |
| <b>02.02.03.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |         |              | <b>21,223.37</b> |
| <b>02.02.03.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                             |      |         |              | <b>4,126.29</b>  |
| 02.02.03.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3   | 2.27    | 8.34         | 18.93            |
| 02.02.03.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.27    | 38.76        | 87.99            |
| 02.02.03.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 1.89    | 139.08       | 262.86           |
| 02.02.03.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 4.54    | 8.58         | 38.95            |
| 02.02.03.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                 | m3   | 4.54    | 38.76        | 175.97           |
| 02.02.03.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 3.78    | 127.35       | 481.38           |
| 02.02.03.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 18.92   | 15.57        | 294.58           |
| 02.02.03.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 18.92   | 1.68         | 31.79            |
| 02.02.03.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 24.00   | 113.91       | 2,733.84         |
| <b>02.02.03.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |      |         |              | <b>17,097.08</b> |
| 02.02.03.03.02.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2   | 99.76   | 59.37        | 5,922.75         |
| 02.02.03.03.02.02     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 11.97   | 8.34         | 99.83            |
| 02.02.03.03.02.03     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                            | m3   | 11.97   | 38.76        | 463.96           |
| 02.02.03.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 9.98    | 111.72       | 1,114.97         |
| 02.02.03.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 23.94   | 8.58         | 205.41           |
| 02.02.03.03.02.06     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                 | m3   | 23.94   | 38.76        | 927.91           |
| 02.02.03.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 19.95   | 127.35       | 2,540.63         |
| 02.02.03.03.02.08     | REVEGETACIÓN  | m2   | 99.76   | 15.57        | 1,553.26         |
| 02.02.03.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 99.76   | 1.68         | 167.60           |
| 02.02.03.03.02.10     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 36.00   | 113.91       | 4,100.76         |
| <b>02.02.04</b>       | <b>ID 13862</b>   |      |         |              | <b>9,306.82</b>  |





| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.02.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |              | 4,692.47        |
| 02.02.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |              | 286.48          |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.44         | 68.86           |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 8.87         | 141.65          |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 54.26        | 65.11           |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.05         | 10.86           |
| 02.02.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |              | 2,598.59        |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 260.93       | 106.98          |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.15         | 13.34           |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 638.53       | 1,277.06        |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.27         | 25.96           |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 67.83        | 189.92          |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 343.32       | 985.33          |
| 02.02.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |              | 1,807.40        |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.34         | 76.81           |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 54.26        | 499.73          |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 161.19       | 1,187.97        |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.52         | 42.89           |
| 02.02.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |              | 538.49          |
| 02.02.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01                                    |      |         |              | 538.49          |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 54.26        | 187.74          |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.52         | 76.61           |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 54.26        | 234.95          |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.05         | 39.19           |
| 02.02.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |              | 4,075.86        |
| 02.02.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |              | 4,075.86        |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 8.34         | 15.51           |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 54.26        | 100.92          |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 139.08       | 215.57          |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 8.58         | 31.92           |





| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|--|------|----------|--------------|-------------------|
| 02.02.04.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 3.72     | 54.26        | 201.85            |
| 02.02.04.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10     | 127.35       | 394.79            |
| 02.02.04.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51    | 15.57        | 241.49            |
| 02.02.04.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51    | 1.68         | 26.06             |
| 02.02.04.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00    | 113.91       | 2,847.75          |
| <b>02.03</b>          | <b>TAJEO COMUNICADO</b>  |      |          |              |                   |
| <b>02.03.01</b>       | <b>ID 007</b>  |      |          |              | <b>149,819.39</b> |
| <b>02.03.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |              | <b>149,819.39</b> |
| <b>02.03.01.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |              | <b>108,632.77</b> |
| 02.03.01.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18   | 4.44         | 950.96            |
| 02.03.01.01.01.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00    | 8.87         | 283.84            |
| <b>02.03.01.01.02</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |              | <b>22,521.87</b>  |
| 02.03.01.01.02.01     | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 156.55       | 4,270.68          |
| 02.03.01.01.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.42         | 238.48            |
| 02.03.01.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 33.92        | 1,202.80          |
| 02.03.01.01.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 21.78        | 772.32            |
| 02.03.01.01.02.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 14.75        | 1,263.78          |
| 02.03.01.01.02.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 33.92        | 2,906.27          |
| 02.03.01.01.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 161.19       | 11,508.97         |
| 02.03.01.01.02.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.52         | 358.57            |
| <b>02.03.01.01.03</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |              | <b>45,556.34</b>  |
| 02.03.01.01.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 577.92       | 13,182.36         |
| 02.03.01.01.03.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 153.83       | 2,845.86          |
| 02.03.01.01.03.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.49         | 12,013.29         |
| 02.03.01.01.03.04     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 869.27       | 14,977.52         |
| 02.03.01.01.03.05     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 70.03        | 2,465.06          |
| 02.03.01.01.03.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.59         | 72.25             |
| <b>02.03.01.01.04</b> | <b>DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)</b>                         |      |          |              | <b>415.02</b>     |
| 02.03.01.01.04.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 153.83       | 147.68            |



| Item                     | Descripción  | Und.           | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|--------------------------|--|----------------|----------|--------------|------------------|
| 02.03.01.01.04.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm <sup>2</sup>                                | m <sup>3</sup> | 0.38     | 695.50       | 264.29           |
| 02.03.01.01.04.03        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 1.92     | 1.59         | 3.05             |
| <b>02.03.01.01.05</b>    | <b>SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA</b>                               |                |          |              | <b>38,904.74</b> |
| <b>02.03.01.01.05.01</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |                |          |              | <b>13,234.09</b> |
| 02.03.01.01.05.01.01     | CORTE EN ROCA  | m <sup>3</sup> | 28.37    | 251.35       | 7,130.80         |
| 02.03.01.01.05.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m <sup>2</sup> | 37.80    | 5.42         | 204.88           |
| 02.03.01.01.05.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m <sup>3</sup> | 36.88    | 33.92        | 1,250.97         |
| 02.03.01.01.05.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m <sup>3</sup> | 36.88    | 21.78        | 803.25           |
| 02.03.01.01.05.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m <sup>3</sup> | 20.27    | 14.75        | 298.98           |
| 02.03.01.01.05.01.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m <sup>3</sup> | 20.27    | 33.92        | 687.56           |
| 02.03.01.01.05.01.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m <sup>3</sup> | 16.89    | 161.19       | 2,722.50         |
| 02.03.01.01.05.01.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m <sup>2</sup> | 29.90    | 4.52         | 135.15           |
| <b>02.03.01.01.05.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |                |          |              | <b>25,670.65</b> |
| 02.03.01.01.05.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m <sup>2</sup> | 7.43     | 577.92       | 4,293.95         |
| 02.03.01.01.05.02.02     | ACERO Fy =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                  | kg             | 1,208.24 | 7.49         | 9,049.72         |
| 02.03.01.01.05.02.03     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm <sup>2</sup>                                | m <sup>3</sup> | 14.14    | 869.27       | 12,291.48        |
| 02.03.01.01.05.02.04     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 22.33    | 1.59         | 35.50            |
| <b>02.03.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |                |          |              | <b>15,088.05</b> |
| <b>02.03.01.02.01</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01</b>                               |                |          |              | <b>11,130.38</b> |
| 02.03.01.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m <sup>3</sup> | 3.25     | 54.26        | 176.35           |
| 02.03.01.02.01.02        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m <sup>3</sup> | 7.58     | 260.93       | 1,977.85         |
| 02.03.01.02.01.03        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m <sup>2</sup> | 42.83    | 4.52         | 193.59           |
| 02.03.01.02.01.04        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m <sup>3</sup> | 14.08    | 33.92        | 477.59           |
| 02.03.01.02.01.05        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m <sup>3</sup> | 14.08    | 21.78        | 306.66           |
| 02.03.01.02.01.06        | SOLADO (E=0.05m)   | m <sup>2</sup> | 13.87    | 27.94        | 387.53           |
| 02.03.01.02.01.07        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m <sup>2</sup> | 24.72    | 146.28       | 3,616.04         |
| 02.03.01.02.01.08        | ACERO Fy =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                  | kg             | 95.72    | 7.49         | 716.94           |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)     |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|---------------------|
| 02.03.01.02.01.09     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32    | 695.50       | 3,004.56            |
| 02.03.01.02.01.10     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40    | 23.43        | 149.95              |
| 02.03.01.02.01.11     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20    | 23.43        | 74.98               |
| 02.03.01.02.01.12     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 30.40   | 1.59         | 48.34               |
| <b>02.03.01.02.02</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02</b>                           |      |         |              | <b>3,957.67</b>     |
| 02.03.01.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 3.50    | 260.93       | 913.26              |
| 02.03.01.02.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 21.24   | 4.52         | 96.00               |
| 02.03.01.02.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 4.55    | 33.92        | 154.34              |
| 02.03.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 4.55    | 21.78        | 99.10               |
| 02.03.01.02.02.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 9.59    | 146.28       | 1,402.83            |
| 02.03.01.02.02.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37   | 7.49         | 197.51              |
| 02.03.01.02.02.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40    | 695.50       | 973.70              |
| 02.03.01.02.02.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39    | 23.43        | 79.43               |
| 02.03.01.02.02.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85    | 23.43        | 19.92               |
| 02.03.01.02.02.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 13.57   | 1.59         | 21.58               |
| <b>02.03.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |              | <b>26,098.57</b>    |
| <b>02.03.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                          |      |         |              | <b>26,098.57</b>    |
| 02.03.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                        | m3   | 20.18   | 14.75        | 297.66              |
| 02.03.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 20.18   | 33.92        | 684.51              |
| 02.03.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 16.82   | 139.08       | 2,339.33            |
| 02.03.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                         | m3   | 40.36   | 8.11         | 327.32              |
| 02.03.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m              | m3   | 40.36   | 33.92        | 1,369.01            |
| 02.03.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 33.63   | 127.35       | 4,282.78            |
| 02.03.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17  | 15.57        | 2,618.41            |
| 02.03.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 168.17  | 1.68         | 282.53              |
| 02.03.01.03.01.09     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 122.00  | 113.91       | 13,897.02           |
| <b>02.04</b>          | <b>TRINCHERAS</b>  |      |         |              | <b>2,117,614.90</b> |
| <b>02.04.01</b>       | <b>ID 002</b>  |      |         |              | <b>1,652,992.88</b> |
| <b>02.04.01.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                      |      |         |              | <b>1,469,878.56</b> |



| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|--------------------------|--|------|----------|--------------|-------------------|
| <b>02.04.01.01.01</b>    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |      |          |              | <b>211,548.23</b> |
| 02.04.01.01.01.01        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2   | 500.00   | 4.44         | 2,220.00          |
| 02.04.01.01.01.02        | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2   | 1,891.00 | 8.87         | 16,773.17         |
| 02.04.01.01.01.03        | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | gib  | 1.00     | 2,543.02     | 2,543.02          |
| 02.04.01.01.01.04        | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA                       | m2   | 864.00   | 203.02       | 175,409.28        |
| 02.04.01.01.01.05        | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est  | 45.00    | 286.24       | 12,880.80         |
| 02.04.01.01.01.06        | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00    | 45.22        | 1,356.60          |
| 02.04.01.01.01.07        | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D<= 1.00km  | m3   | 34.50    | 10.59        | 365.36            |
| <b>02.04.01.01.02</b>    | <b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>  |      |          |              | <b>2,331.50</b>   |
| 02.04.01.01.02.01        | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENDEO)  | m3   | 50.00    | 33.48        | 1,674.00          |
| 02.04.01.01.02.02        | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D<= 1.00km   | m3   | 50.00    | 10.59        | 529.50            |
| 02.04.01.01.02.03        | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km  | m3   | 50.00    | 2.56         | 128.00            |
| <b>02.04.01.01.03</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)</b>   |      |          |              | <b>473,892.54</b> |
| <b>02.04.01.01.03.01</b> | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>                      |      |          |              | <b>2,333.66</b>   |
| 02.04.01.01.03.01.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 4.80     | 153.83       | 738.38            |
| 02.04.01.01.03.01.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28     | 695.50       | 1,585.74          |
| 02.04.01.01.03.01.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00     | 1.59         | 9.54              |
| <b>02.04.01.01.03.02</b> | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |      |          |              | <b>9,199.93</b>   |
| 02.04.01.01.03.02.01     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.46     | 153.83       | 378.42            |
| 02.04.01.01.03.02.02     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85     | 695.50       | 591.18            |
| 02.04.01.01.03.02.03     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61     | 1.59         | 5.74              |
| 02.04.01.01.03.02.04     | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 135.00   | 57.60        | 7,776.00          |
| 02.04.01.01.03.02.05     | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00     | 448.59       | 448.59            |
| <b>02.04.01.01.03.03</b> | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |              | <b>344,910.09</b> |
| 02.04.01.01.03.03.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib  | 1.00     | 1,190.07     | 1,190.07          |
| 02.04.01.01.03.03.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 129.60   | 200.76       | 26,018.50         |
| 02.04.01.01.03.03.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 216.00   | 125.57       | 27,123.12         |



| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|--------------------------|--|------|---------|--------------|-------------------|
| 02.04.01.01.03.03.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | I    | 500.00  | 238.13       | 119,065.00        |
| 02.04.01.01.03.03.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | I    | 400.00  | 232.57       | 93,028.00         |
| 02.04.01.01.03.03.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | I    | 630.00  | 124.58       | 78,485.40         |
| <b>02.04.01.01.03.04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>12,198.21</b>  |
| 02.04.01.01.03.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 22.93   | 260.93       | 5,983.12          |
| 02.04.01.01.03.04.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50   | 5.15         | 507.28            |
| 02.04.01.01.03.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 57.55   | 33.92        | 1,952.10          |
| 02.04.01.01.03.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 57.55   | 65.26        | 3,755.71          |
| <b>02.04.01.01.03.05</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |              | <b>105,250.65</b> |
| 02.04.01.01.03.05.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00    | 638.53       | 4,469.71          |
| 02.04.01.01.03.05.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 25.80   | 153.83       | 3,968.81          |
| 02.04.01.01.03.05.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93   | 951.57       | 95,090.39         |
| 02.04.01.01.03.05.04     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m    | 24.00   | 70.03        | 1,680.72          |
| 02.04.01.01.03.05.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 25.80   | 1.59         | 41.02             |
| <b>02.04.01.01.04</b>    | <b>TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)</b>   |      |         |              | <b>278,465.23</b> |
| <b>02.04.01.01.04.01</b> | <b>INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)</b>                                  |      |         |              | <b>232,383.75</b> |
| 02.04.01.01.04.01.01     | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib  | 1.00    | 1,190.07     | 1,190.07          |
| 02.04.01.01.04.01.02     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 144.00  | 163.04       | 23,477.76         |
| 02.04.01.01.04.01.03     | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 100.44       | 4,821.12          |
| 02.04.01.01.04.01.04     | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | I    | 500.00  | 188.59       | 94,295.00         |
| 02.04.01.01.04.01.05     | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | I    | 500.00  | 187.99       | 93,985.00         |
| 02.04.01.01.04.01.06     | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | I    | 140.00  | 104.32       | 14,604.80         |
| <b>02.04.01.01.04.02</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>4,843.98</b>   |
| 02.04.01.01.04.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.82    | 260.93       | 2,301.40          |
| 02.04.01.01.04.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90   | 5.15         | 246.69            |





| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                                       | m3   | 24.85   | 27.13        | 674.18          |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 24.85   | 65.26        | 1,621.71        |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |      |         |              | 34,744.38       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 13.00   | 638.53       | 8,300.89        |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.20    | 153.83       | 799.92          |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94   | 951.57       | 25,635.30       |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.20    | 1.59         | 8.27            |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA   |      |         |              | 6,493.12        |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3   | 15.09   | 39.34        | 593.64          |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3   | 15.09   | 38.76        | 584.89          |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 15.48   | 343.32       | 5,314.59        |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)  |      |         |              | 229,420.79      |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |      |         |              | 158,369.78      |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00    | 1,190.07     | 1,190.07        |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 86.40   | 136.14       | 11,762.50       |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 148.80  | 82.51        | 12,277.49       |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 300.00  | 155.00       | 46,500.00       |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 157.76       | 47,328.00       |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 434.00  | 90.58        | 39,311.72       |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |              | 6,682.37        |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 12.69   | 260.93       | 3,311.20        |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39   | 5.15         | 269.81          |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 31.27   | 33.92        | 1,060.68        |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 31.27   | 65.26        | 2,040.68        |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO   |      |         |              | 64,368.64       |





| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|--------------------------|--|------|----------|--------------|------------------|
| 02.04.01.01.05.03.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70     | 638.53       | 4,278.15         |
| 02.04.01.01.05.03.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 16.60    | 153.83       | 2,553.58         |
| 02.04.01.01.05.03.03     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26    | 951.57       | 56,390.04        |
| 02.04.01.01.05.03.04     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                 | m    | 16.00    | 70.03        | 1,120.48         |
| 02.04.01.01.05.03.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60    | 1.59         | 26.39            |
| <b>02.04.01.01.06</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>   |      |          |              | <b>19,970.05</b> |
| <b>02.04.01.01.06.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |              | <b>1,152.57</b>  |
| 02.04.01.01.06.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.15         | 180.25           |
| 02.04.01.01.06.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                         | m3   | 0.18     | 260.93       | 46.97            |
| 02.04.01.01.06.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 33.92        | 316.47           |
| 02.04.01.01.06.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 65.26        | 608.88           |
| <b>02.04.01.01.06.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |              | <b>7,726.68</b>  |
| 02.04.01.01.06.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 638.53       | 3,192.65         |
| 02.04.01.01.06.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 153.83       | 769.15           |
| 02.04.01.01.06.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 40.01        | 120.03           |
| 02.04.01.01.06.02.04     | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg   | 229.08   | 7.49         | 1,715.81         |
| 02.04.01.01.06.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 869.27       | 1,921.09         |
| 02.04.01.01.06.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.59         | 7.95             |
| <b>02.04.01.01.06.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |              | <b>11,090.80</b> |
| 02.04.01.01.06.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 39.34        | 1,106.63         |
| 02.04.01.01.06.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 33.92        | 954.17           |
| 02.04.01.01.06.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 6.30     | 161.19       | 1,015.50         |
| 02.04.01.01.06.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 3.26         | 6,357.00         |
| 02.04.01.01.06.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 0.85         | 1,657.50         |
| <b>02.04.01.01.07</b>    | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>   |      |          |              | <b>20,151.93</b> |
| <b>02.04.01.01.07.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |              | <b>1,152.57</b>  |





| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|--------------------------|--|------|----------|--------------|------------------|
| 02.04.01.01.07.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.15         | 180.25           |
| 02.04.01.01.07.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                         | m3   | 0.18     | 260.93       | 46.97            |
| 02.04.01.01.07.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 33.92        | 316.47           |
| 02.04.01.01.07.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 65.26        | 608.88           |
| <b>02.04.01.01.07.02</b> | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |              | <b>7,908.56</b>  |
| 02.04.01.01.07.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 638.53       | 3,192.65         |
| 02.04.01.01.07.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 153.83       | 769.15           |
| 02.04.01.01.07.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 40.01        | 120.03           |
| 02.04.01.01.07.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.49         | 1,715.81         |
| 02.04.01.01.07.02.05     | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 951.57       | 2,102.97         |
| 02.04.01.01.07.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.59         | 7.95             |
| <b>02.04.01.01.07.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |              | <b>11,090.80</b> |
| 02.04.01.01.07.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 39.34        | 1,106.63         |
| 02.04.01.01.07.03.02     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 33.92        | 954.17           |
| 02.04.01.01.07.03.03     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 6.30     | 161.19       | 1,015.50         |
| 02.04.01.01.07.03.04     | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 3.26         | 6,357.00         |
| 02.04.01.01.07.03.05     | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 0.85         | 1,657.50         |
| <b>02.04.01.01.08</b>    | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>  |      |          |              | <b>24,835.87</b> |
| <b>02.04.01.01.08.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |              | <b>1,152.57</b>  |
| 02.04.01.01.08.01.01     | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.15         | 180.25           |
| 02.04.01.01.08.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18     | 260.93       | 46.97            |
| 02.04.01.01.08.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 33.92        | 316.47           |
| 02.04.01.01.08.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 9.33     | 65.26        | 608.88           |
| <b>02.04.01.01.08.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |          |              | <b>7,726.68</b>  |
| 02.04.01.01.08.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 638.53       | 3,192.65         |





| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00    | 153.83       | 769.15          |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA $\varnothing=3/4"$                    | und  | 3.00    | 40.01        | 120.03          |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>  | kg   | 229.08  | 7.49         | 1,715.81        |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO $F'_c$ 280 Kg/cm <sup>2</sup>                                       | m3   | 2.21    | 869.27       | 1,921.09        |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00    | 1.59         | 7.95            |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                                     |      |         |              | 15,956.62       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA $D=6"-8"$ CON DUMPER $D=850m$                           | m3   | 37.09   | 39.34        | 1,459.12        |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA $D=6"-8"$ C/CARRETILLA $D=100m$                            | m3   | 37.09   | 38.76        | 1,437.61        |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 38.04   | 343.32       | 13,059.89       |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04  |      |         |              | 7,672.60        |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |              | 646.82          |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25   | 5.15         | 99.14           |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                            | m3   | 0.13    | 260.93       | 33.92           |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA $D=100m$                          | m3   | 5.18    | 33.92        | 175.71          |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER $D=1000m$ | m3   | 5.18    | 65.26        | 338.05          |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO ( $E=0.35m$ )  |      |         |              | 4,455.04        |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 638.53       | 1,628.25        |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 153.83       | 392.27          |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA $\varnothing=3/4"$                    | und  | 3.00    | 40.01        | 120.03          |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>  | kg   | 140.77  | 7.49         | 1,054.37        |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO $F'_c$ 315 Kg/cm <sup>2</sup>                                       | m3   | 1.32    | 951.57       | 1,256.07        |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.59         | 4.05            |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO  |      |         |              | 2,570.74        |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA $D=100m$                        | m3   | 21.56   | 33.92        | 731.32          |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER $D=850m$                       | m3   | 21.56   | 39.34        | 848.17          |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14           | m3   | 1.05    | 161.19       | 169.25          |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 3.26         | 652.00          |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 0.85         | 170.00          |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>   |      |         |              |                 |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>7,563.97</b> |
|                      |  |      |         |              | <b>646.82</b>   |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25   | 5.15         | 99.14           |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.13    | 260.93       | 33.92           |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.18    | 33.92        | 175.71          |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 5.18    | 65.28        | 338.05          |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |         |              | <b>4,346.41</b> |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 638.53       | 1,628.25        |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 153.83       | 392.27          |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 40.01        | 120.03          |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.49         | 1,054.37        |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 869.27       | 1,147.44        |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.59         | 4.05            |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |              | <b>2,570.74</b> |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56   | 39.34        | 848.17          |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56   | 33.92        | 731.32          |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 1.05    | 161.19       | 169.25          |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 3.26         | 652.00          |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 0.85         | 170.00          |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |              |                 |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |              | <b>6,740.28</b> |
|                      |  |      |         |              | <b>539.78</b>   |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 5.15         | 78.23           |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18    | 260.93       | 46.97           |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 4.18    | 33.92        | 141.79          |



| Item                     | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|--------------------------|--|------|---------|--------------|-------------------|
| 02.04.01.01.11.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 4.18    | 65.26        | 272.79            |
| <b>02.04.01.01.11.02</b> | <b>CONCRETO</b>  |      |         |              | <b>4,346.41</b>   |
| 02.04.01.01.11.02.01     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 638.53       | 1,628.25          |
| 02.04.01.01.11.02.02     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 153.83       | 392.27            |
| 02.04.01.01.11.02.03     | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 40.01        | 120.03            |
| 02.04.01.01.11.02.04     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.49         | 1,054.37          |
| 02.04.01.01.11.02.05     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 1.32    | 869.27       | 1,147.44          |
| 02.04.01.01.11.02.06     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.59         | 4.05              |
| <b>02.04.01.01.11.03</b> | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |              | <b>1,854.09</b>   |
| 02.04.01.01.11.03.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 4.31    | 39.34        | 169.56            |
| 02.04.01.01.11.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.31    | 38.76        | 167.06            |
| 02.04.01.01.11.03.03     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 343.32       | 1,517.47          |
| <b>02.04.01.01.12</b>    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |              | <b>187,285.57</b> |
| 02.04.01.01.12.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 911.03  | 39.34        | 35,839.92         |
| 02.04.01.01.12.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 911.03  | 33.92        | 30,902.14         |
| 02.04.01.01.12.03        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                 | m3   | 728.82  | 161.19       | 117,478.50        |
| 02.04.01.01.12.04        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 678.10  | 4.52         | 3,065.01          |
| <b>02.04.01.02</b>       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |              | <b>126,019.56</b> |
| <b>02.04.01.02.01</b>    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |              | <b>14,561.09</b>  |
| 02.04.01.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 11.82   | 260.93       | 3,084.19          |
| 02.04.01.02.01.02        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 72.28   | 4.52         | 326.71            |
| 02.04.01.02.01.03        | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 15.37   | 33.92        | 521.35            |
| 02.04.01.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m         | m3   | 15.37   | 65.26        | 1,003.05          |
| 02.04.01.02.01.05        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 146.28       | 5,653.72          |
| 02.04.01.02.01.06        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.49         | 835.43            |
| 02.04.01.02.01.07        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.99    | 695.50       | 2,775.05          |

| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 02.04.01.02.01.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 23.43        | 199.16           |
| 02.04.01.02.01.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 23.43        | 99.58            |
| 02.04.01.02.01.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 1.59         | 62.85            |
| <b>02.04.01.02.02</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>                                       |      |         |              | <b>25,334.46</b> |
| 02.04.01.02.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 25.96   | 260.93       | 6,773.74         |
| 02.04.01.02.02.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 141.20  | 4.52         | 638.22           |
| 02.04.01.02.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 33.75   | 33.92        | 1,144.80         |
| 02.04.01.02.02.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 33.75   | 65.26        | 2,202.53         |
| 02.04.01.02.02.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 146.28       | 8,561.77         |
| 02.04.01.02.02.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.49         | 1,266.18         |
| 02.04.01.02.02.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.03    | 695.50       | 4,193.87         |
| 02.04.01.02.02.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 23.43        | 318.65           |
| 02.04.01.02.02.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 23.43        | 139.41           |
| 02.04.01.02.02.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 1.59         | 95.29            |
| <b>02.04.01.02.03</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>                                       |      |         |              | <b>56,254.90</b> |
| 02.04.01.02.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 64.60   | 260.93       | 16,856.08        |
| 02.04.01.02.03.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 223.82  | 4.52         | 1,011.67         |
| 02.04.01.02.03.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 83.98   | 33.92        | 2,848.60         |
| 02.04.01.02.03.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 83.98   | 65.26        | 5,480.53         |
| 02.04.01.02.03.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 146.28       | 16,024.97        |
| 02.04.01.02.03.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.49         | 2,818.19         |
| 02.04.01.02.03.07     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 14.27   | 695.50       | 9,924.79         |
| 02.04.01.02.03.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 23.43        | 738.05           |
| 02.04.01.02.03.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 23.43        | 328.02           |
| 02.04.01.02.03.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 1.59         | 224.00           |
| <b>02.04.01.02.04</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                                       |      |         |              | <b>6,224.94</b>  |
| 02.04.01.02.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 4.45    | 260.93       | 1,161.14         |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 02.04.01.02.04.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 30.32   | 4.52         | 137.05           |
| 02.04.01.02.04.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 5.79    | 33.92        | 196.40           |
| 02.04.01.02.04.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5.79    | 65.26        | 377.86           |
| 02.04.01.02.04.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 146.28       | 2,346.33         |
| 02.04.01.02.04.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.49         | 423.11           |
| 02.04.01.02.04.07     | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 2.03    | 695.50       | 1,411.87         |
| 02.04.01.02.04.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 23.43        | 99.58            |
| 02.04.01.02.04.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 23.43        | 39.83            |
| 02.04.01.02.04.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 1.59         | 31.77            |
| <b>02.04.01.02.05</b> | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                                       |      |         |              | <b>23,644.17</b> |
| 02.04.01.02.05.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 28.83   | 260.93       | 7,522.61         |
| 02.04.01.02.05.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 120.02  | 4.52         | 542.49           |
| 02.04.01.02.05.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 37.48   | 33.92        | 1,271.32         |
| 02.04.01.02.05.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 37.48   | 65.26        | 2,445.94         |
| 02.04.01.02.05.05     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 44.74   | 146.28       | 6,544.57         |
| 02.04.01.02.05.06     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54  | 7.49         | 895.35           |
| 02.04.01.02.05.07     | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 5.59    | 695.50       | 3,887.85         |
| 02.04.01.02.05.08     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84   | 23.43        | 300.84           |
| 02.04.01.02.05.09     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93    | 23.43        | 138.94           |
| 02.04.01.02.05.10     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28   | 1.59         | 94.26            |
| <b>02.04.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |         |              | <b>57,094.76</b> |
| <b>02.04.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                                      |      |         |              | <b>57,094.76</b> |
| 02.04.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                       | m3   | 85.08   | 39.34        | 3,347.05         |
| 02.04.01.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 85.08   | 33.92        | 2,885.91         |
| 02.04.01.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                                | m3   | 70.90   | 139.08       | 9,860.77         |
| 02.04.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3   | 170.15  | 29.50        | 5,019.43         |
| 02.04.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3   | 170.15  | 33.92        | 5,771.49         |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|-------------------|
| 02.04.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 141.19  | 127.35       | 17,980.55         |
| 02.04.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 708.96  | 15.57        | 11,038.51         |
| 02.04.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 708.96  | 1.68         | 1,191.05          |
| <b>02.04.02</b>       | <b>ID 009</b>   |      |         |              | <b>437,422.36</b> |
| <b>02.04.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |         |              | <b>358,600.54</b> |
| <b>02.04.02.01.01</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |      |         |              | <b>48,535.61</b>  |
| 02.04.02.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 574.57  | 4.44         | 2,551.09          |
| 02.04.02.01.01.02     | CORTE EN ROCA   | m3   | 168.88  | 156.55       | 26,438.16         |
| 02.04.02.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                  | m3   | 146.23  | 24.67        | 3,607.49          |
| 02.04.02.01.01.04     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2   | 31.25   | 8.87         | 277.19            |
| 02.04.02.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                  | m2   | 78.84   | 5.42         | 427.31            |
| 02.04.02.01.01.06     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                | m3   | 429.50  | 27.13        | 11,652.34         |
| 02.04.02.01.01.07     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3   | 429.50  | 8.34         | 3,582.03          |
| <b>02.04.02.01.02</b> | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                      |      |         |              | <b>9,461.86</b>   |
| 02.04.02.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 1.05    | 260.93       | 273.98            |
| 02.04.02.01.02.02     | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 16.65   | 5.15         | 85.75             |
| 02.04.02.01.02.03     | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 6.48    | 638.53       | 4,137.67          |
| 02.04.02.01.02.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                             | m3   | 12.55   | 9.58         | 120.23            |
| 02.04.02.01.02.05     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                    | m3   | 12.55   | 33.92        | 425.70            |
| 02.04.02.01.02.06     | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                              | m3   | 12.87   | 343.32       | 4,418.53          |
| <b>02.04.02.01.03</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |              | <b>271,517.06</b> |
| 02.04.02.01.03.01     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                           | m3   | 24.04   | 9.58         | 230.30            |
| 02.04.02.01.03.02     | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                  | m3   | 24.04   | 73.73        | 1,772.47          |
| 02.04.02.01.03.03     | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                    | m3   | 18.49   | 108.02       | 1,997.29          |
| 02.04.02.01.03.04     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                           | m3   | 54.46   | 9.58         | 521.73            |
| 02.04.02.01.03.05     | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                  | m3   | 54.46   | 52.58        | 2,863.51          |
| 02.04.02.01.03.06     | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                    | m3   | 41.89   | 101.23       | 4,240.52          |
| 02.04.02.01.03.07     | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                             | m3   | 183.24  | 9.58         | 1,755.44          |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|----------|--------------|------------------|
| 02.04.02.01.03.08     | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 33.92        | 6,215.50         |
| 02.04.02.01.03.09     | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 96.71        | 13,631.27        |
| 02.04.02.01.03.10     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 8.58         | 12,324.14        |
| 02.04.02.01.03.11     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 27.13        | 38,968.99        |
| 02.04.02.01.03.12     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 161.19       | 185,223.43       |
| 02.04.02.01.03.13     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.52         | 1,772.47         |
| <b>02.04.02.01.04</b> | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |      |          |              | <b>29,086.01</b> |
| 02.04.02.01.04.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 260.93       | 2,841.53         |
| 02.04.02.01.04.02     | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 577.92       | 7,212.44         |
| 02.04.02.01.04.03     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.49         | 8,646.31         |
| 02.04.02.01.04.04     | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 869.27       | 10,353.01        |
| 02.04.02.01.04.05     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 1.59         | 32.72            |
| <b>02.04.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |              | <b>1,339.29</b>  |
| <b>02.04.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                               |      |          |              | <b>1,339.29</b>  |
| 02.04.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 54.26        | 599.57           |
| 02.04.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 4.52         | 249.87           |
| 02.04.02.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 27.13        | 374.67           |
| 02.04.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 8.34         | 115.18           |
| <b>02.04.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |              | <b>77,482.53</b> |
| <b>02.04.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |              | <b>39,939.82</b> |
| 02.04.02.03.01.01     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95    | 8.34         | 575.04           |
| 02.04.02.03.01.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95    | 27.13        | 1,870.61         |
| 02.04.02.03.01.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 139.08       | 7,991.54         |
| 02.04.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 8.82         | 1,216.28         |
| 02.04.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 27.13        | 3,741.23         |
| 02.04.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 127.35       | 14,633.79        |
| 02.04.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 15.57        | 8,946.05         |
| 02.04.02.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 1.68         | 965.28           |
| <b>02.04.02.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                             |      |          |              | <b>37,542.71</b> |





| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| 02.04.02.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                          | m3   | 175.47  | 8.82         | 1,547.65         |
| 02.04.02.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 175.47  | 27.13        | 4,760.50         |
| 02.04.02.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 146.23  | 127.35       | 18,622.39        |
| 02.04.02.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 731.14  | 15.57        | 11,383.85        |
| 02.04.02.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 731.14  | 1.68         | 1,228.32         |
| <b>02.04.03</b>       | <b>ID 154</b>   |      |         |              | <b>23,621.61</b> |
| <b>02.04.03.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |         |              | <b>11,072.99</b> |
| <b>02.04.03.01.01</b> | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A</b>                     |      |         |              | <b>4,507.52</b>  |
| 02.04.03.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                       | m3   | 11.07   | 54.26        | 600.66           |
| 02.04.03.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                          | m3   | 26.05   | 22.18        | 577.79           |
| 02.04.03.01.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 31.17   | 4.52         | 140.89           |
| 02.04.03.01.01.04     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                   | m3   | 32.79   | 54.26        | 1,779.19         |
| 02.04.03.01.01.05     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 32.79   | 33.92        | 1,112.24         |
| 02.04.03.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 32.79   | 9.05         | 296.75           |
| <b>02.04.03.01.02</b> | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                      |      |         |              | <b>906.55</b>    |
| 02.04.03.01.02.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 86.85   | 4.44         | 385.61           |
| 02.04.03.01.02.02     | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                 | m2   | 58.73   | 8.87         | 520.94           |
| <b>02.04.03.01.03</b> | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                      |      |         |              | <b>1,351.11</b>  |
| 02.04.03.01.03.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 0.40    | 260.93       | 104.37           |
| 02.04.03.01.03.02     | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                         | m3   | 0.18    | 3,223.73     | 580.27           |
| 02.04.03.01.03.03     | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                            | m3   | 1.30    | 9.27         | 12.05            |
| 02.04.03.01.03.04     | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 1.30    | 38.76        | 50.39            |
| 02.04.03.01.03.05     | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                     | m3   | 1.30    | 67.83        | 88.18            |
| 02.04.03.01.03.06     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 3.00    | 7.62         | 22.86            |
| 02.04.03.01.03.07     | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                     | m3   | 1.00    | 492.99       | 492.99           |
| <b>02.04.03.01.04</b> | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |      |         |              | <b>4,307.81</b>  |
| 02.04.03.01.04.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 114.80  | 7.62         | 874.78           |
| 02.04.03.01.04.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm             | m2   | 57.40   | 20.47        | 1,174.98         |
| 02.04.03.01.04.03     | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                    | m3   | 13.55   | 27.13        | 367.61           |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29   | 161.19       | 1,819.84        |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62   | 4.52         | 70.60           |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |              | 424.58          |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |         |              | 424.58          |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00    | 260.93       | 260.93          |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24    | 4.52         | 37.24           |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30    | 54.26        | 70.54           |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30    | 33.92        | 44.10           |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30    | 9.05         | 11.77           |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |              | 12,124.04       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |         |              | 12,124.04       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01   | 8.34         | 91.82           |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01   | 33.92        | 373.46          |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01   | 54.26        | 597.40          |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17    | 111.72       | 1,024.47        |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02   | 8.58         | 188.93          |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02   | 33.92        | 746.92          |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02   | 54.26        | 1,194.81        |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35   | 127.35       | 2,336.87        |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74   | 15.57        | 1,428.39        |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74   | 1.68         | 154.12          |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00   | 113.91       | 3,986.85        |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |         |              | 3,578.05        |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |              | 3,578.05        |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |              | 505.82          |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97    | 4.44         | 39.83           |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00    | 286.24       | 286.24          |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24    | 8.87         | 55.35           |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04    | 33.92        | 103.12          |





| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)     |
|-------------------|---|------|----------|--------------|---------------------|
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m              | m3   | 3.04     | 7.00         | 21.28               |
| 02.04.04.01.02    | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>  |      |          |              | <b>3,072.23</b>     |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m  | m3   | 4.31     | 8.63         | 37.20               |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m3   | 4.31     | 38.76        | 167.06              |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                                     | m3   | 11.06    | 259.31       | 2,867.97            |
| 03                | <b>INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS</b>                                |      |          |              |                     |
| 03.01             | <b>DESMONTE DE MINA</b>   |      |          |              | <b>3,565,475.56</b> |
| 03.01.01          | <b>ID 030</b>   |      |          |              | <b>3,565,475.56</b> |
| 03.01.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |              | <b>778,681.44</b>   |
| 03.01.01.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>   |      |          |              | <b>480,254.37</b>   |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                   | m3   | 867.28   | 54.26        | 47,058.61           |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                           | m3   | 2,023.66 | 7.51         | 15,197.69           |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                            | m3   | 309.58   | 33.92        | 10,500.95           |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)                    | m3   | 722.36   | 3.02         | 2,181.53            |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                      | m3   | 134.15   | 10.39        | 1,393.82            |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                          | m3   | 290.43   | 10.39        | 3,017.57            |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                            | m2   | 5,562.72 | 4.52         | 25,143.49           |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 1,040.74 | 33.92        | 35,301.90           |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5,216.96 | 65.26        | 340,458.81          |
| 03.01.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>  |      |          |              | <b>20,192.93</b>    |
| 03.01.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01</b>  |      |          |              | <b>1,169.59</b>     |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 2.80     | 260.93       | 730.60              |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 17.25    | 4.52         | 77.97               |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m3   | 3.64     | 33.92        | 123.47              |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3   | 3.64     | 65.26        | 237.55              |
| 03.01.01.02.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01</b>  |      |          |              | <b>19,023.34</b>    |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO  | m3   | 4.78     | 54.26        | 259.36              |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m3   | 11.16    | 260.93       | 2,911.98            |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                   | m2   | 58.80    | 4.52         | 265.78              |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|--|------|----------|--------------|-------------------|
| 03.01.01.02.02.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                          | m3   | 19.93    | 33.92        | 676.03            |
| 03.01.01.02.02.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 19.93    | 65.26        | 1,300.63          |
| 03.01.01.02.02.06     | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 23.80    | 27.94        | 664.97            |
| 03.01.01.02.02.07     | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 41.33    | 146.28       | 6,045.75          |
| 03.01.01.02.02.08     | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 168.62   | 7.49         | 1,262.96          |
| 03.01.01.02.02.09     | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 7.45     | 695.50       | 5,181.48          |
| 03.01.01.02.02.10     | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 11.60    | 23.43        | 271.79            |
| 03.01.01.02.02.11     | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.35     | 23.43        | 101.92            |
| 03.01.01.02.02.12     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 50.75    | 1.59         | 80.69             |
| <b>03.01.01.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |      |          |              | <b>278,234.14</b> |
| <b>03.01.01.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |          |              | <b>80,392.15</b>  |
| 03.01.01.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                     | m3   | 123.83   | 39.34        | 4,871.47          |
| 03.01.01.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                     | m3   | 123.83   | 33.92        | 4,200.31          |
| 03.01.01.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 103.19   | 111.72       | 11,528.39         |
| 03.01.01.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3   | 247.67   | 29.50        | 7,306.27          |
| 03.01.01.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3   | 247.67   | 33.92        | 8,400.97          |
| 03.01.01.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 206.39   | 127.35       | 26,283.77         |
| 03.01.01.03.01.07     | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,031.94 | 15.57        | 16,067.31         |
| 03.01.01.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2   | 1,031.94 | 1.68         | 1,733.66          |
| <b>03.01.01.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                                     |      |          |              | <b>197,841.99</b> |
| 03.01.01.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                          | m3   | 509.50   | 29.50        | 15,030.25         |
| 03.01.01.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                          | m3   | 509.50   | 33.92        | 17,282.24         |
| 03.01.01.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 424.58   | 127.35       | 54,070.26         |
| 03.01.01.03.02.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,122.92 | 15.57        | 33,053.86         |
| 03.01.01.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2   | 2,122.92 | 1.68         | 3,566.51          |
| 03.01.01.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 657.00   | 113.91       | 74,838.87         |
| <b>03.01.02</b>       | <b>ID 144</b>  |      |          |              | <b>21,525.72</b>  |
| <b>03.01.02.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |              | <b>6,285.50</b>   |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|---|------|---------|--------------|------------------|
| <b>03.01.02.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |      |         |              | <b>6,285.50</b>  |
| 03.01.02.01.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 24.22   | 54.26        | 1,314.18         |
| 03.01.02.01.01.02     | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 24.96   | 33.92        | 846.64           |
| 03.01.02.01.01.03     | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 12.27   | 24.67        | 302.70           |
| 03.01.02.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 144.55  | 4.52         | 653.37           |
| 03.01.02.01.01.05     | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 73.74   | 33.92        | 2,501.26         |
| 03.01.02.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 73.74   | 9.05         | 667.35           |
| <b>03.01.02.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |      |         |              | <b>316.15</b>    |
| <b>03.01.02.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01</b>                              |      |         |              | <b>316.15</b>    |
| 03.01.02.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.36    | 54.26        | 128.05           |
| 03.01.02.02.01.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 13.57   | 4.52         | 61.34            |
| 03.01.02.02.01.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.95    | 33.92        | 100.06           |
| 03.01.02.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.95    | 9.05         | 26.70            |
| <b>03.01.02.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |         |              | <b>14,924.07</b> |
| <b>03.01.02.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |              | <b>5,754.28</b>  |
| 03.01.02.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 9.98    | 8.34         | 83.23            |
| 03.01.02.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 9.98    | 33.92        | 338.52           |
| 03.01.02.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32    | 111.72       | 929.51           |
| 03.01.02.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 19.97   | 8.58         | 171.34           |
| 03.01.02.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 19.97   | 33.92        | 677.38           |
| 03.01.02.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 16.64   | 127.35       | 2,119.10         |
| 03.01.02.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20   | 15.57        | 1,295.42         |
| 03.01.02.03.01.08     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 83.20   | 1.68         | 139.78           |
| <b>03.01.02.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |              | <b>9,169.79</b>  |
| 03.01.02.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 14.72   | 8.58         | 126.30           |
| 03.01.02.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 14.72   | 33.92        | 499.30           |
| 03.01.02.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 12.27   | 127.35       | 1,562.58         |
| 03.01.02.03.02.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35   | 15.57        | 955.22           |
| 03.01.02.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 61.35   | 1.68         | 103.07           |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-------------------|--|------|----------|--------------|-----------------|
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 52.00    | 113.91       | 5,923.32        |
| 03.01.03          | ID 13849   |      |          |              | 227,068.68      |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |              | 116,558.78      |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |              | 15,942.93       |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 497.01   | 7.51         | 3,732.55        |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 229.35   | 4.52         | 1,036.66        |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 80.83    | 10.39        | 839.82          |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 1,168.67 | 1.93         | 2,255.53        |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3   | 968.63   | 8.34         | 8,078.37        |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO  |      |          |              | 100,615.85      |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 592.64   | 8.58         | 5,084.85        |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 592.64   | 27.13        | 16,078.32       |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 474.11   | 161.19       | 76,421.79       |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 670.55   | 4.52         | 3,030.89        |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |              | 1,736.40        |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01                                    |      |          |              | 1,736.40        |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.03     | 54.26        | 327.19          |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.59     | 260.93       | 675.81          |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 76.72    | 4.52         | 346.77          |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 10.90    | 27.13        | 295.72          |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 10.90    | 8.34         | 90.91           |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |              | 108,773.50      |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |              | 53,164.43       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 91.74    | 8.58         | 787.13          |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 91.74    | 27.13        | 2,488.91        |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 76.45    | 139.08       | 10,632.67       |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 183.48   | 8.82         | 1,618.29        |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 183.48   | 27.13        | 4,977.81        |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 152.90   | 127.35       | 19,471.82       |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51   | 15.57        | 11,903.42       |



| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 03.01.03.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 764.51  | 1.68         | 1,284.38         |
| <b>03.01.03.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |              | <b>55,609.07</b> |
| 03.01.03.03.02.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 97.00   | 8.82         | 855.54           |
| 03.01.03.03.02.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 97.00   | 27.13        | 2,631.61         |
| 03.01.03.03.02.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 80.83   | 127.35       | 10,293.70        |
| 03.01.03.03.02.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16  | 15.57        | 6,292.77         |
| 03.01.03.03.02.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 404.16  | 1.68         | 678.99           |
| 03.01.03.03.02.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 306.00  | 113.91       | 34,856.46        |
| <b>03.01.04</b>       | <b>ID 13851</b>  |      |         |              | <b>17,678.71</b> |
| <b>03.01.04.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                      |      |         |              | <b>2,614.87</b>  |
| <b>03.01.04.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |              | <b>2,614.87</b>  |
| 03.01.04.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE              | m3   | 95.99   | 7.51         | 720.88           |
| 03.01.04.01.01.02     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)       | m3   | 37.45   | 3.02         | 113.10           |
| 03.01.04.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)         | m3   | 5.18    | 10.39        | 53.82            |
| 03.01.04.01.01.04     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                             | m2   | 213.12  | 1.93         | 411.32           |
| 03.01.04.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m    | m3   | 166.34  | 7.91         | 1,315.75         |
| <b>03.01.04.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |              | <b>4,167.56</b>  |
| <b>03.01.04.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                         |      |         |              | <b>4,167.56</b>  |
| 03.01.04.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.44    | 54.26        | 240.91           |
| 03.01.04.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 10.35   | 260.93       | 2,700.63         |
| 03.01.04.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 65.54   | 4.52         | 296.24           |
| 03.01.04.02.01.04     | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 19.01   | 27.13        | 515.74           |
| 03.01.04.02.01.05     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 19.01   | 21.78        | 414.04           |
| <b>03.01.04.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |              | <b>10,896.28</b> |
| <b>03.01.04.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |              | <b>10,896.28</b> |
| 03.01.04.03.01.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3   | 51.15   | 7.91         | 404.60           |
| 03.01.04.03.01.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 51.15   | 27.13        | 1,387.70         |
| 03.01.04.03.01.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 42.62   | 127.35       | 5,427.66         |
| 03.01.04.03.01.04     | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 15.57        | 3,318.28         |
| 03.01.04.03.01.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 213.12  | 1.68         | 358.04           |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 03.01.05          | ID 13853   |      |         |              |                 |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |              | 17,510.94       |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |              | 3,146.30        |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                  | m3   | 9.54    | 54.26        | 517.64          |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                           | m3   | 12.58   | 33.92        | 426.71          |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                             | m3   | 7.37    | 24.67        | 181.82          |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                                | m3   | 1.85    | 33.92        | 62.75           |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                           | m2   | 84.98   | 4.52         | 384.11          |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                               | m3   | 37.62   | 27.13        | 1,020.63        |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m | m3   | 37.62   | 14.69        | 552.64          |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |              | 134.87          |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01  |      |         |              | 134.87          |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                       | m3   | 0.90    | 54.26        | 48.83           |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 8.58    | 4.52         | 38.78           |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                                 | m3   | 1.13    | 27.13        | 30.66           |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m  | m3   | 1.13    | 14.69        | 16.60           |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |              | 14,229.77       |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |      |         |              | 436.92          |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                     | m3   | 0.74    | 23.60        | 17.46           |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3   | 0.74    | 27.13        | 20.08           |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 111.72       | 69.27           |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                          | m3   | 1.48    | 18.16        | 26.88           |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50m                                  | m3   | 1.48    | 27.13        | 40.15           |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                         | m3   | 1.23    | 127.35       | 156.64          |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 15.57        | 96.07           |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                | m2   | 6.17    | 1.68         | 10.37           |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN   |      |         |              | 5,461.27        |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                        | m2   | 41.94   | 59.37        | 2,489.98        |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                                     | m3   | 5.03    | 23.60        | 118.71          |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3   | 5.03    | 27.13        | 136.46          |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|---|------|----------|--------------|-------------------|
| 03.01.05.03.02.04     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 4.19     | 111.72       | 468.11            |
| 03.01.05.03.02.05     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 10.07    | 18.16        | 182.87            |
| 03.01.05.03.02.06     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 10.07    | 27.13        | 273.20            |
| 03.01.05.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 8.39     | 127.35       | 1,068.47          |
| 03.01.05.03.02.08     | REVEGETACIÓN  | m2   | 41.94    | 15.57        | 653.01            |
| 03.01.05.03.02.09     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 41.94    | 1.68         | 70.46             |
| <b>03.01.05.03.03</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |              | <b>8,331.58</b>   |
| 03.01.05.03.03.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 8.85     | 18.16        | 160.72            |
| 03.01.05.03.03.02     | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 8.85     | 27.13        | 240.10            |
| 03.01.05.03.03.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 7.37     | 127.35       | 938.57            |
| 03.01.05.03.03.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 36.87    | 15.57        | 574.07            |
| 03.01.05.03.03.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 36.87    | 1.68         | 61.94             |
| 03.01.05.03.03.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 55.80    | 113.91       | 6,356.18          |
| <b>03.01.06</b>       | <b>ID 13854</b>   |      |          |              | <b>851,173.95</b> |
| <b>03.01.06.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |          |              | <b>169,774.88</b> |
| <b>03.01.06.01.01</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                     |      |          |              | <b>169,774.88</b> |
| 03.01.06.01.01.01     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3   | 1,449.44 | 7.51         | 10,885.29         |
| 03.01.06.01.01.02     | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)        | m3   | 353.08   | 4.52         | 1,595.92          |
| 03.01.06.01.01.03     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)          | m3   | 118.99   | 10.39        | 1,236.31          |
| 03.01.06.01.01.04     | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)             | m3   | 2,271.43 | 12.52        | 28,438.30         |
| 03.01.06.01.01.05     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                              | m2   | 9,343.29 | 1.93         | 18,032.55         |
| 03.01.06.01.01.06     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 5,031.52 | 21.78        | 109,586.51        |
| <b>03.01.06.02</b>    | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                  |      |          |              | <b>2,101.21</b>   |
| <b>03.01.06.02.01</b> | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>                          |      |          |              | <b>2,101.21</b>   |
| 03.01.06.02.01.01     | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 5.01     | 54.26        | 271.84            |
| 03.01.06.02.01.02     | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 5.01     | 260.93       | 1,307.26          |
| 03.01.06.02.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 53.93    | 4.52         | 243.76            |
| 03.01.06.02.01.04     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 12.78    | 21.78        | 278.35            |
| <b>03.01.06.03</b>    | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                   |      |          |              | <b>679,297.86</b> |
| <b>03.01.06.03.01</b> | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |              | <b>78,123.68</b>  |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)     |
|-----------------------|---|------|----------|--------------|---------------------|
| 03.01.06.03.01.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3   | 141.23   | 7.71         | 1,088.88            |
| 03.01.06.03.01.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                           | m3   | 141.23   | 27.13        | 3,831.57            |
| 03.01.06.03.01.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 117.69   | 111.72       | 13,148.33           |
| 03.01.06.03.01.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 282.46   | 7.48         | 2,112.80            |
| 03.01.06.03.01.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 282.46   | 27.13        | 7,663.14            |
| 03.01.06.03.01.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 235.39   | 127.35       | 29,976.92           |
| 03.01.06.03.01.07     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,176.93 | 15.57        | 18,324.80           |
| 03.01.06.03.01.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 1,176.93 | 1.68         | 1,977.24            |
| <b>03.01.06.03.02</b> | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>                        |      |          |              | <b>502,584.03</b>   |
| 03.01.06.03.02.01     | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3   | 908.57   | 7.71         | 7,005.07            |
| 03.01.06.03.02.02     | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                           | m3   | 908.57   | 27.13        | 24,649.50           |
| 03.01.06.03.02.03     | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 757.14   | 111.72       | 84,587.68           |
| 03.01.06.03.02.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 1,817.14 | 7.48         | 13,592.21           |
| 03.01.06.03.02.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 1,817.14 | 27.13        | 49,299.01           |
| 03.01.06.03.02.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 1,514.28 | 127.35       | 192,843.56          |
| 03.01.06.03.02.07     | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2   | 7,571.42 | 15.57        | 117,887.01          |
| 03.01.06.03.02.08     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 7,571.42 | 1.68         | 12,719.99           |
| <b>03.01.06.03.03</b> | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |              | <b>98,590.15</b>    |
| 03.01.06.03.03.01     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 142.79   | 7.48         | 1,068.07            |
| 03.01.06.03.03.02     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                | m3   | 142.79   | 27.13        | 3,873.89            |
| 03.01.06.03.03.03     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 118.99   | 127.35       | 15,153.38           |
| 03.01.06.03.03.04     | REVEGETACIÓN  | m2   | 594.94   | 15.57        | 9,263.22            |
| 03.01.06.03.03.05     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 594.94   | 1.68         | 999.50              |
| 03.01.06.03.03.06     | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 599.00   | 113.91       | 68,232.09           |
| <b>03.01.07</b>       | <b>DEPÓSITO PROYECTADO</b>                                      |      |          |              | <b>1,651,836.12</b> |
| <b>03.01.07.01</b>    | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                       |      |          |              | <b>780,194.53</b>   |
| <b>03.01.07.01.01</b> | <b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>                                  |      |          |              | <b>38,349.49</b>    |
| 03.01.07.01.01.01     | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL) | m2   | 3,956.19 | 0.61         | 2,413.28            |



| Item                  | Descripción   | Und. | Metrado   | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|---|------|-----------|--------------|-------------------|
| 03.01.07.01.01.02     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3   | 650.32    | 9.40         | 6,113.01          |
| 03.01.07.01.01.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19  | 2.64         | 10,444.34         |
| 03.01.07.01.01.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 845.42    | 9.56         | 8,082.22          |
| 03.01.07.01.01.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3   | 209.69    | 9.56         | 2,004.64          |
| 03.01.07.01.01.06     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3   | 161.30    | 10.27        | 1,656.55          |
| 03.01.07.01.01.07     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19  | 1.93         | 7,635.45          |
| <b>03.01.07.01.02</b> | <b>CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES</b>   |      |           |              | <b>267,995.00</b> |
| 03.01.07.01.02.01     | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3   | 380.98    | 260.93       | 99,409.11         |
| 03.01.07.01.02.02     | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2   | 609.10    | 5.42         | 3,301.32          |
| 03.01.07.01.02.03     | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                               | m3   | 495.27    | 33.92        | 16,799.56         |
| 03.01.07.01.02.04     | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 495.27    | 9.56         | 4,734.78          |
| 03.01.07.01.02.05     | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                     | m3   | 228.41    | 8.11         | 1,852.41          |
| 03.01.07.01.02.06     | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                            | m3   | 228.41    | 27.13        | 6,196.76          |
| 03.01.07.01.02.07     | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50            | m3   | 182.73    | 145.27       | 26,545.19         |
| 03.01.07.01.02.08     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                     | m2   | 609.10    | 4.52         | 2,753.13          |
| 03.01.07.01.02.09     | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m  | m3   | 377.00    | 9.56         | 3,604.12          |
| 03.01.07.01.02.10     | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                             | m3   | 377.00    | 38.76        | 14,612.52         |
| 03.01.07.01.02.11     | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3   | 290.00    | 304.09       | 88,186.10         |
| <b>03.01.07.01.03</b> | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE</b>  |      |           |              | <b>176,731.73</b> |
| 03.01.07.01.03.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                | m2   | 8,703.62  | 7.62         | 66,321.58         |
| 03.01.07.01.03.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2   | 4,351.81  | 24.17        | 105,183.25        |
| 03.01.07.01.03.03     | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m    | 66.50     | 78.60        | 5,226.90          |
| <b>03.01.07.01.04</b> | <b>DME PROYECTADO</b>   |      |           |              | <b>125,606.43</b> |
| 03.01.07.01.04.01     | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO)   | m3   | 10,542.23 | 10.27        | 108,268.70        |
| 03.01.07.01.04.02     | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                  | m2   | 3,835.78  | 4.52         | 17,337.73         |
| <b>03.01.07.01.05</b> | <b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO</b>  |      |           |              | <b>171,511.88</b> |
| 03.01.07.01.05.01     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                                | m2   | 8,438.72  | 7.62         | 64,303.05         |
| 03.01.07.01.05.02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2   | 4,219.36  | 24.17        | 101,981.93        |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|----------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)    | m    | 66.50   | 78.60        | 5,226.90        |
| 03.01.07.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |              | 397,728.69      |
| 03.01.07.02.01       | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL                                 |      |         |              | 167,728.72      |
| 03.01.07.02.01.01    | CANAL DE CORONACIÓN 1  |      |         |              | 45,626.81       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |              | 13,203.47       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.25    | 54.26        | 447.65          |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 33.02   | 260.93       | 8,615.91        |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 179.03  | 21.78        | 3,899.27        |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 53.24   | 4.52         | 240.64          |
| 03.01.07.02.01.01.02 | REVESTIMIENTO  |      |         |              | 32,423.34       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90    | 27.94        | 220.73          |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 94.80   | 146.28       | 13,867.34       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.49         | 4,687.24        |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 695.50       | 12,435.54       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60   | 23.43        | 927.83          |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 179.03  | 1.59         | 284.66          |
| 03.01.07.02.01.02    | CANAL DE CORONACIÓN 2  |      |         |              | 20,613.93       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |              | 6,070.89        |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.56    | 54.26        | 247.43          |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 18.25   | 260.93       | 4,761.97        |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 93.08   | 4.52         | 420.72          |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 29.42   | 21.78        | 640.77          |
| 03.01.07.02.01.02.02 | REVESTIMIENTO  |      |         |              | 14,543.04       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90    | 27.94        | 81.03           |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 34.80   | 146.28       | 5,090.54        |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.49         | 2,432.75        |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 695.50       | 6,454.24        |

| Item                        | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 03.01.07.02.01.02.02        | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30   | 23.43        | 335.05           |
| 03.01.07.02.01.02.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 93.98   | 1.59         | 149.43           |
| <b>03.01.07.02.01.03</b>    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                              |      |         |              | <b>86,860.91</b> |
| <b>03.01.07.02.01.03.01</b> | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>   |      |         |              | <b>58,704.96</b> |
| 03.01.07.02.01.03.01        | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 208.00  | 9.56         | 1,988.48         |
| 03.01.07.02.01.03.01        | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 208.00  | 38.76        | 8,062.08         |
| 03.01.07.02.01.03.01        | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 160.00  | 304.09       | 48,654.40        |
| <b>03.01.07.02.01.03.02</b> | <b>DREN</b>  |      |         |              | <b>26,882.67</b> |
| 03.01.07.02.01.03.02        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 16.24   | 8.11         | 131.71           |
| 03.01.07.02.01.03.02        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 16.24   | 27.13        | 440.59           |
| 03.01.07.02.01.03.02        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 12.99   | 145.27       | 1,887.06         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 366.23  | 5.37         | 1,966.66         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 339.63  | 20.47        | 6,952.23         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 70.88   | 16.86        | 1,195.04         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 85.63   | 53.90        | 4,615.46         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 68.16   | 8.11         | 552.78           |
| 03.01.07.02.01.03.02        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 68.16   | 27.13        | 1,849.18         |
| 03.01.07.02.01.03.02        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 52.43   | 139.08       | 7,291.96         |
| <b>03.01.07.02.01.03.03</b> | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |              | <b>1,273.28</b>  |
| 03.01.07.02.01.03.03        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 5.82    | 146.28       | 851.35           |
| 03.01.07.02.01.03.03        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 695.50       | 417.30           |
| 03.01.07.02.01.03.03        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.91    | 1.59         | 4.63             |
| <b>03.01.07.02.01.04</b>    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                        |      |         |              | <b>14,627.07</b> |
| <b>03.01.07.02.01.04.01</b> | <b>DREN</b>  |      |         |              | <b>13,155.61</b> |
| 03.01.07.02.01.04.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 9.63    | 8.11         | 78.10            |
| 03.01.07.02.01.04.01        | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 9.63    | 27.13        | 261.26           |





| Item                        | Descripción  | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)  |
|-----------------------------|--|------|---------|--------------|------------------|
| 03.01.07.02.01.04.01        | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 7.70    | 145.27       | 1,118.58         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 200.28  | 5.37         | 1,075.50         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 177.17  | 20.47        | 3,626.67         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 77.03   | 16.86        | 1,298.73         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 40.06   | 8.11         | 324.89           |
| 03.01.07.02.01.04.01        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 40.06   | 27.13        | 1,086.83         |
| 03.01.07.02.01.04.01        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 30.81   | 139.08       | 4,285.05         |
| <b>03.01.07.02.01.04.02</b> | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |              | <b>1,471.46</b>  |
| 03.01.07.02.01.04.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 6.60    | 146.28       | 965.45           |
| 03.01.07.02.01.04.02        | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 695.50       | 500.76           |
| 03.01.07.02.01.04.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.30    | 1.59         | 5.25             |
| <b>03.01.07.02.02</b>       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                          |      |         |              | <b>54,358.13</b> |
| <b>03.01.07.02.02.01</b>    | <b>SISTEMA DE SUBDRENE</b>   |      |         |              | <b>50,227.03</b> |
| 03.01.07.02.02.01.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.40    | 54.26        | 347.26           |
| 03.01.07.02.02.01.02        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 57.58   | 260.93       | 15,024.35        |
| 03.01.07.02.02.01.03        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 434.85  | 4.52         | 1,965.52         |
| 03.01.07.02.02.01.04        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 82.84   | 21.78        | 1,804.26         |
| 03.01.07.02.02.01.05        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 525.75  | 7.62         | 4,006.22         |
| 03.01.07.02.02.01.06        | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 78.71        | 9,819.07         |
| 03.01.07.02.02.01.07        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 232.00  | 16.86        | 3,911.52         |
| 03.01.07.02.02.01.08        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 71.00   | 53.90        | 3,826.90         |
| 03.01.07.02.02.01.09        | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 66.95   | 8.11         | 542.96           |
| 03.01.07.02.02.01.10        | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 66.95   | 27.13        | 1,816.35         |
| 03.01.07.02.02.01.11        | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 51.50   | 139.08       | 7,162.62         |
| <b>03.01.07.02.02.02</b>    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |         |              | <b>4,131.10</b>  |
| 03.01.07.02.02.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.48    | 54.26        | 26.04            |





| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|----------------------|--|------|----------|--------------|-----------------|
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31     | 280.93       | 1,124.61        |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 27.72    | 4.52         | 125.29          |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 6.21     | 21.78        | 135.25          |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 12.00    | 53.90        | 646.80          |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 27.94        | 53.64           |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 4.20     | 146.28       | 614.38          |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 7.49         | 548.04          |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 695.50       | 848.51          |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 5.37     | 1.59         | 8.54            |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS                                     |      |          |              | 175,641.84      |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                    |      |          |              | 74,423.34       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |              | 22,939.67       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.10     | 54.26        | 439.51          |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 72.90    | 280.93       | 19,021.80       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 264.08   | 4.52         | 1,193.64        |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 104.90   | 21.78        | 2,284.72        |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO  |      |          |              | 51,483.67       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 27.94        | 242.24          |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 147.58   | 146.28       | 21,588.00       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 7.49         | 8,049.20        |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 695.50       | 21,351.85       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 23.43        | 194.00          |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 36.72    | 1.59         | 58.38           |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                    |      |          |              | 101,218.50      |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |              | 44,604.79       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 16.02    | 54.26        | 869.25          |





| Item                        | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------------|--|------|----------|--------------|-------------------|
| 03.01.07.02.03.02.01        | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 144.15   | 260.93       | 37,613.06         |
| 03.01.07.02.03.02.01        | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 355.06   | 4.52         | 1,604.87          |
| 03.01.07.02.03.02.01        | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 207.42   | 21.78        | 4,517.61          |
| <b>03.01.07.02.03.02.02</b> | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |              | <b>56,613.71</b>  |
| 03.01.07.02.03.02.02        | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 27.94        | 284.99            |
| 03.01.07.02.03.02.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 158.84   | 146.28       | 23,235.12         |
| 03.01.07.02.03.02.02        | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 7.49         | 8,974.82          |
| 03.01.07.02.03.02.02        | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 34.24    | 695.50       | 23,813.92         |
| 03.01.07.02.03.02.02        | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 23.43        | 236.17            |
| 03.01.07.02.03.02.02        | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 43.20    | 1.59         | 68.69             |
| <b>03.01.07.03</b>          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |          |              | <b>473,912.90</b> |
| <b>03.01.07.03.01</b>       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |              | <b>155,703.56</b> |
| 03.01.07.03.01.01           | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)   | m    | 309.05   | 7.15         | 2,209.71          |
| 03.01.07.03.01.02           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL 25KN/m             | m2   | 1,628.16 | 6.29         | 10,241.13         |
| 03.01.07.03.01.03           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                   | m2   | 1,628.16 | 30.49        | 49,642.60         |
| 03.01.07.03.01.04           | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                         | m3   | 176.38   | 2.88         | 507.97            |
| 03.01.07.03.01.05           | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 176.38   | 27.13        | 4,785.19          |
| 03.01.07.03.01.06           | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 135.68   | 139.08       | 18,870.37         |
| 03.01.07.03.01.07           | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                         | m3   | 325.63   | 8.11         | 2,640.86          |
| 03.01.07.03.01.08           | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 325.63   | 27.13        | 8,834.34          |
| 03.01.07.03.01.09           | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 244.22   | 127.35       | 31,101.42         |
| 03.01.07.03.01.10           | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3   | 27.14    | 111.58       | 3,028.28          |
| 03.01.07.03.01.11           | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.22         | 436.89            |
| 03.01.07.03.01.12           | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 15.57        | 21,125.38         |
| 03.01.07.03.01.13           | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 1,356.80 | 1.68         | 2,279.42          |
| <b>03.01.07.03.02</b>       | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                         |      |          |              | <b>201,018.37</b> |
| 03.01.07.03.02.01           | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 374.14   | 8.58         | 3,210.12          |





| Item                  | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|-----------------------|--|------|----------|--------------|-------------------|
| 03.01.07.03.02.02     | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 374.14   | 27.13        | 10,150.42         |
| 03.01.07.03.02.03     | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 287.80   | 139.08       | 40,027.22         |
| 03.01.07.03.02.04     | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 690.71   | 8.58         | 5,926.29          |
| 03.01.07.03.02.05     | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 690.71   | 27.13        | 18,738.96         |
| 03.01.07.03.02.06     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 518.03   | 127.35       | 65,971.12         |
| 03.01.07.03.02.07     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                  | m3   | 57.56    | 111.58       | 6,422.54          |
| 03.01.07.03.02.08     | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.22         | 926.72            |
| 03.01.07.03.02.09     | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 15.57        | 44,809.99         |
| 03.01.07.03.02.10     | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 2,877.97 | 1.68         | 4,834.99          |
| <b>03.01.07.03.03</b> | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |      |          |              | <b>5,375.97</b>   |
| 03.01.07.03.03.01     | HITOS DE CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$                          | und  | 8.00     | 669.25       | 5,354.00          |
| 03.01.07.03.03.02     | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 1.59         | 21.97             |
| <b>03.01.07.03.04</b> | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                              |      |          |              | <b>111,815.00</b> |
| 03.01.07.03.04.01     | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                     | m    | 214.00   | 522.50       | 111,815.00        |
| <b>04</b>             | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |              | <b>944,829.84</b> |
| <b>04.01</b>          | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                 |      |          |              | <b>666,133.06</b> |
| <b>04.01.01</b>       | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b> |      |          |              | <b>64,196.75</b>  |
| 04.01.01.01           | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 62,894.75    | 62,894.75         |
| 04.01.01.02           | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                   | m2   | 100.00   | 13.02        | 1,302.00          |
| <b>04.01.02</b>       | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>                              |      |          |              | <b>95,329.26</b>  |
| 04.01.02.01           | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                   | glb  | 1.00     | 31,731.90    | 31,731.90         |
| 04.01.02.02           | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS  | m2   | 13.80    | 257.78       | 3,557.36          |
| 04.01.02.03           | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                        | glb  | 1.00     | 38,760.00    | 38,760.00         |
| 04.01.02.04           | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                           | glb  | 1.00     | 21,280.00    | 21,280.00         |
| <b>04.01.03</b>       | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                     |      |          |              | <b>50,021.30</b>  |
| 04.01.03.01           | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | glb  | 1.00     | 50,021.30    | 50,021.30         |
| <b>04.01.04</b>       | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>                     |      |          |              | <b>456,585.75</b> |
| 04.01.04.01           | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                          | glb  | 1.00     | 85,382.74    | 85,382.74         |
| <b>04.01.04.02</b>    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                   |      |          |              | <b>10,338.93</b>  |
| 04.01.04.02.01        | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 772.99   | 1.11         | 858.02            |
| 04.01.04.02.02        | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)        | m3   | 67.41    | 25.57        | 1,723.67          |



| Item               | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (S/.) | Sub Total (S/.)   |
|--------------------|---|------|----------|--------------|-------------------|
| 04.01.04.02.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 164.22   | 4.52         | 742.27            |
| 04.01.04.02.04     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 32.84    | 127.35       | 4,182.17          |
| 04.01.04.02.05     | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 15.57        | 2,556.91          |
| 04.01.04.02.06     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 164.22   | 1.68         | 275.89            |
| <b>04.01.04.03</b> | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>  |      |          |              | <b>54,512.20</b>  |
| 04.01.04.03.01     | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS   | m2   | 2,550.29 | 1.11         | 2,830.82          |
| 04.01.04.03.02     | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)   | m3   | 158.47   | 25.57        | 4,052.08          |
| 04.01.04.03.03     | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO   | m2   | 1,008.23 | 4.52         | 4,557.20          |
| 04.01.04.03.04     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 127.35       | 25,680.13         |
| 04.01.04.03.05     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 15.57        | 15,698.14         |
| 04.01.04.03.06     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,008.23 | 1.68         | 1,693.83          |
| <b>04.01.04.04</b> | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>  |      |          |              | <b>10,765.44</b>  |
| 04.01.04.04.01     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 50.40    | 127.35       | 6,418.44          |
| 04.01.04.04.02     | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 15.57        | 3,923.64          |
| 04.01.04.04.03     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 252.00   | 1.68         | 423.36            |
| <b>04.01.04.05</b> | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |      |          |              | <b>43,727.15</b>  |
| 04.01.04.05.01     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 127.35       | 25,680.13         |
| 04.01.04.05.02     | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 15.57        | 15,698.14         |
| 04.01.04.05.03     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,398.14 | 1.68         | 2,348.88          |
| <b>04.01.04.06</b> | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |      |          |              | <b>251,859.29</b> |
| 04.01.04.06.01     | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 5,640.74 | 1.93         | 10,886.63         |
| 04.01.04.06.02     | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 1,128.15 | 127.35       | 143,669.90        |
| 04.01.04.06.03     | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 15.57        | 87,826.32         |
| 04.01.04.06.04     | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 5,640.74 | 1.68         | 9,476.44          |
| <b>04.02</b>       | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |      |          |              | <b>278,696.78</b> |
| 04.02.01           | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | glb  | 1.00     | 28,500.00    | 28,500.00         |
| 04.02.02           | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 9,500.00     | 9,500.00          |
| 04.02.03           | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | glb  | 1.00     | 102,785.44   | 102,785.44        |
| 04.02.04           | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb  | 1.00     | 15,546.28    | 15,546.28         |
| 04.02.05           | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 3,517.19     | 3,517.19          |
| 04.02.06           | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb  | 1.00     | 11,400.00    | 11,400.00         |
| <b>04.02.07</b>    | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |      |          |              | <b>107,447.87</b> |
| 04.02.07.01        | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes  | 12.00    | 100.70       | 1,208.40          |
| 04.02.07.02        | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes  | 12.00    | 10.64        | 127.68            |
| 04.02.07.03        | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb  | 1.00     | 10,634.98    | 10,634.98         |
| 04.02.07.04        | FORMATOS, MANUALES Y ÚTILES DE ESCRITORIO   | glb  | 1.00     | 2,449.29     | 2,449.29          |





| Item        | Descripción                | Und.          | Metrado | Precio (S/.) | Sub Total (S/.) |
|-------------|----------------------------|---------------|---------|--------------|-----------------|
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL   | glb           | 1.00    | 23,712.00    | 23,712.00       |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO           | glb           | 1.00    | 50,958.00    | 50,958.00       |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO      | glb           | 1.00    | 18,357.52    | 18,357.52       |
| 1           | TOTAL COSTO DIRECTO (A)    |               |         |              | 9,295,674.55    |
| 2           | GASTOS GENERALES           |               |         |              |                 |
| 2.1         | GASTOS FIJOS               | 0.913238200%  |         |              | 84,891.65       |
| 2.2         | GASTOS VARIABLES           | 29.225892400% |         |              | 2,716,743.84    |
|             | TOTAL GASTOS GENERALES (B) | 30.139130675% |         |              | 2,801,635.50    |
| 3           | UTILIDAD (C)               | 8.000000000%  |         |              | 743,653.96      |
|             | SUBTOTAL (A+B+C)           |               |         |              | 12,840,964.01   |
| 4           | IGV                        | 18.000000000% |         |              | 2,311,373.52    |
| 5           | MONTO TOTAL DE LA OFERTA   |               |         |              | 15,152,337.53   |

El precio de la oferta en SOLES (S/) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

**El precio de la oferta ha sido calculado al mes de octubre de 2023**

Lima, 23 de noviembre de 2023

**CONSORCIO SCORMAX**

*Jorge Fidel Guerra García*  
**JORGE FIDEL GUERRA GARCIA**  
**DNI N° 41862310**  
**REPRESENTANTE COMUN**

.....  
**JORGE FIDEL GUERRA GARCIA**  
**DNI N° 41862310**  
**REPRESENTANTE COMÚN DE CONSORCIO**





Presupuesto-SCORMAX

| Presupuesto       |  | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |                           |                       |                       |  |
|-------------------|--|--|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Subpresupuesto    | 001  | CAUDALOSA1   |          |                           |                       |                       |  |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |  |          |                           |                       |                       |  |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI                 |  |          |                           |                       |                       |  |
| Item              | Descripción  | Und.   | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |  |
| 01                | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                                 |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.01             | OBRAS PROVISIONALES  |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.01.01          | CAMPAMENTOS Y ALMACENES  | glb  | 1.00     | 207,862.86                | 207,862.86            | 207,862.86            |  |
| 01.01.02          | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                   | und  | 2.00     | 2,541.58                  | 5,083.16              | 5,083.16              |  |
| 01.01.03          | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                    | mes  | 12.00    | 8,550.00                  | 102,600.00            | 102,600.00            |  |
| 01.01.04          | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                                  | glb  | 1.00     | 123,306.54                | 123,306.54            | 123,306.54            |  |
| 01.01.05          | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                    | glb  | 1.00     | 88,404.32                 | 88,404.32             | 88,404.32             |  |
| 01.01.06          | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS  |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.01.06.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 380.34   | 53.80                     | 20,462.29             | 20,462.29             |  |
| 01.01.06.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 163.00   | 17.87                     | 2,912.81              | 2,912.81              |  |
| 01.01.06.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 421.19   | 49.65                     | 20,912.08             | 20,912.08             |  |
| 01.01.06.04       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 167.74   | 10.13                     | 1,699.21              | 1,699.21              |  |
| 01.01.06.05       | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 4,449.00 | 10.84                     | 48,227.16             | 48,227.16             |  |
| 01.02             | OBRAS PRELIMINARES   |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.01          | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS               | glb  | 1.00     | 34,901.51                 | 34,901.51             | 34,901.51             |  |
| 01.02.02          | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                                 | glb  | 1.00     | 595,932.22                | 595,932.22            | 595,932.22            |  |
| 01.02.03          | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                      | ha   | 4.37     | 8,847.15                  | 38,662.05             | 38,662.05             |  |
| 01.02.04          | CAMINOS DE ACCESO  |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.01       | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE                  |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.01.01    | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA   | m2   | 5,566.88 | 1.05                      | 5,845.22              | 5,845.22              |  |
| 01.02.04.01.02    | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                         | m2   | 5,566.88 | 2.77                      | 15,420.26             | 15,420.26             |  |
| 01.02.04.01.03    | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                                 | m  | 1,550.00 | 1.67                      | 2,588.50              | 2,588.50              |  |
| 01.02.04.02       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                              |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.02.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 5,516.78 | 0.71                      | 3,916.91              | 3,916.91              |  |
| 01.02.04.02.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 652.56   | 47.78                     | 31,179.32             | 31,179.32             |  |
| 01.02.04.02.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 279.67   | 15.88                     | 4,441.16              | 4,441.16              |  |
| 01.02.04.02.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 373.37   | 44.21                     | 16,506.69             | 16,506.69             |  |
| 01.02.04.02.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 4,823.07 | 10.54                     | 50,835.16             | 50,835.16             |  |
| 01.02.04.02.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m  | 1,607.93 | 2.96                      | 4,759.47              | 4,759.47              |  |
| 01.02.04.02.07    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 583.96   | 8.99                      | 5,249.80              | 5,249.80              |  |
| 01.02.04.03       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                   |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.03.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 372.97   | 0.71                      | 264.81                | 264.81                |  |
| 01.02.04.03.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 19.97    | 47.78                     | 954.17                | 954.17                |  |
| 01.02.04.03.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 8.56     | 15.88                     | 135.93                | 135.93                |  |
| 01.02.04.03.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 34.08    | 44.21                     | 1,506.68              | 1,506.68              |  |
| 01.02.04.03.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 252.00   | 10.54                     | 2,656.08              | 2,656.08              |  |
| 01.02.04.03.06    | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA  | m  | 126.00   | 2.96                      | 372.96                | 372.96                |  |
| 01.02.04.04       | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)                  |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.04.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 1,036.38 | 0.71                      | 735.83                | 735.83                |  |
| 01.02.04.04.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 48.39    | 47.78                     | 2,312.07              | 2,312.07              |  |
| 01.02.04.04.03    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 20.74    | 15.88                     | 329.35                | 329.35                |  |
| 01.02.04.04.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 44.21                     | 3,239.71              | 3,239.71              |  |
| 01.02.04.04.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 14.95    | 8.99                      | 134.40                | 134.40                |  |
| 01.02.04.05       | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76   | 9.85                      | 3,563.34              | 3,563.34              |  |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31    | 279.29                    | 8,744.57              | 8,744.57              |  |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42    | 43.06                     | 577.87                | 577.87                |  |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 44.21                     | 3,239.71              | 3,239.71              |  |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07    | 8.99                      | 279.32                | 279.32                |  |
| 01.02.04.06       | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42    | 47.78                     | 832.33                | 832.33                |  |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46     | 15.88                     | 118.46                | 118.46                |  |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28    | 44.21                     | 3,239.71              | 3,239.71              |  |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14   | 10.54                     | 9,308.30              | 9,308.30              |  |
| 01.02.04.07       | OBRAS DE DRENAJE   |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.07.01    | ALCANTARILLA D=400mm   |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65    | 7.51                      | 207.65                | 207.65                |  |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77    | 153.83                    | 6,733.14              | 6,733.14              |  |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 146.46   | 7.49                      | 1,096.99              | 1,096.99              |  |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 3.66     | 695.50                    | 2,545.53              | 2,545.53              |  |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20    | 78.71                     | 1,511.23              | 1,511.23              |  |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m  | 24.00    | 1,063.26                  | 25,518.24             | 25,518.24             |  |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02    | 161.19                    | 3,227.02              | 3,227.02              |  |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80    | 95.59                     | 1,032.37              | 1,032.37              |  |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm   |  |          |                           |                       |                       |  |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19    | 7.51                      | 181.67                | 181.67                |  |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 24.93    | 153.83                    | 3,834.98              | 3,834.98              |  |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 87.28    | 7.49                      | 653.73                | 653.73                |  |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.18     | 695.50                    | 1,516.19              | 1,516.19              |  |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 14.40    | 78.71                     | 1,133.42              | 1,133.42              |  |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m  | 12.00    | 1,296.74                  | 15,560.88             | 15,560.88             |  |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77    | 150.75                    | 2,528.08              | 2,528.08              |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.80     | 95.59                     | 745.60                | 745.60                |
| 01.02.04.07.03       | <b>ALCANTARILLA D=900mm</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16   | 7.51                      | 827.30                | 827.30                |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16    | 153.83                    | 11,254.20             | 11,254.20             |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 266.75   | 7.49                      | 1,997.96              | 1,997.96              |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 6.67     | 695.50                    | 4,638.99              | 4,638.99              |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00    | 78.71                     | 4,250.34              | 4,250.34              |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00    | 1,675.47                  | 50,264.10             | 50,264.10             |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71    | 150.75                    | 10,961.03             | 10,961.03             |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50    | 95.59                     | 2,724.32              | 2,724.32              |
| 01.02.05             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01          | <b>POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41    | 7.51                      | 506.25                | 506.25                |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45   | 39.84                     | 4,639.37              | 4,639.37              |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 322.08   | 4.52                      | 1,455.80              | 1,455.80              |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 386.50   | 7.62                      | 2,945.13              | 2,945.13              |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 386.50   | 24.17                     | 9,341.71              | 9,341.71              |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                       | m    | 40.00    | 82.33                     | 3,293.20              | 3,293.20              |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 82.80    | 7.15                      | 592.02                | 592.02                |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>                             |      |          |                           |                       |                       |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 109.18   | 43.04                     | 4,699.11              | 4,699.11              |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 46.79    | 14.34                     | 670.97                | 670.97                |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 245.40   | 40.07                     | 9,833.18              | 9,833.18              |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 1,062.62 | 4.52                      | 4,803.04              | 4,803.04              |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 1,275.14 | 7.62                      | 9,716.57              | 9,716.57              |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 1,275.14 | 24.17                     | 30,820.13             | 30,820.13             |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                             | m    | 120.00   | 7.15                      | 858.00                | 858.00                |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                | m2   | 1,008.23 | 1.68                      | 1,693.83              | 1,693.83              |
| <b>02</b>            | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01</b>         | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| <b>02.01.01</b>      | <b>ID 001</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 2.80     | 4.44                      | 12.43                 | 12.43                 |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                    | m2   | 444.75   | 5.15                      | 2,290.46              | 2,290.46              |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,543.02                  | 2,543.02              | 2,543.02              |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.95     | 33.92                     | 235.74                | 235.74                |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5    | m3   | 6.95     | 27.13                     | 188.55                | 188.55                |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 60.00    | 286.24                    | 17,174.40             | 17,174.40             |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 153.83                    | 775.30                | 775.30                |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.39     | 695.50                    | 1,662.25              | 1,662.25              |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.59                      | 10.02                 | 10.02                 |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 1.98     | 153.83                    | 304.58                | 304.58                |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 695.50                    | 264.29                | 264.29                |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.59                      | 3.69                  | 3.69                  |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                              | m    | 13.20    | 57.60                     | 760.32                | 760.32                |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                     | und  | 1.00     | 448.59                    | 448.59                | 448.59                |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 72.00    | 128.81                    | 9,274.32              | 9,274.32              |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)     | m    | 36.00    | 77.62                     | 2,794.32              | 2,794.32              |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00   | 144.25                    | 28,850.00             | 28,850.00             |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 148.08                    | 44,424.00             | 44,424.00             |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 105.00   | 86.18                     | 9,048.90              | 9,048.90              |
| 02.01.01.01.02.04    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 8.24     | 260.93                    | 2,150.06              | 2,150.06              |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86    | 5.15                      | 179.53                | 179.53                |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 15.84    | 33.92                     | 537.29                | 537.29                |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 15.84    | 33.92                     | 537.29                | 537.29                |
| 02.01.01.01.02.05    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78     | 638.53                    | 2,413.64              | 2,413.64              |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.04     | 153.83                    | 775.30                | 775.30                |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 22.68    | 951.57                    | 21,581.61             | 21,581.61             |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04     | 1.59                      | 8.01                  | 8.01                  |
| 02.01.01.01.03       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00     | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80    | 190.34                    | 12,334.03             | 12,334.03             |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 50.40    | 118.64                    | 5,979.46              | 5,979.46              |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00   | 226.07                    | 33,910.50             | 33,910.50             |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00   | 221.72                    | 66,516.00             | 66,516.00             |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00   | 119.65                    | 17,588.55             | 17,588.55             |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40     | 260.93                    | 626.23                | 626.23                |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00    | 5.15                      | 61.80                 | 61.80                 |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 33.92                     | 164.85                | 164.85                |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 33.92                     | 164.85                | 164.85                |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 626.72                    | 3,133.60              | 3,133.60              |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 8.57                      | 60.16                 | 60.16                 |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 38.76                     | 272.10                | 272.10                |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 259.31                    | 4,667.58              | 4,667.58              |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 951.57                    | 26,720.09             | 26,720.09             |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.59                      | 14.88                 | 14.88                 |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 198.58                    | 12,867.98             | 12,867.98             |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 124.13                    | 4,766.59              | 4,766.59              |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 236.18                    | 35,427.00             | 35,427.00             |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 230.82                    | 69,246.00             | 69,246.00             |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 123.79                    | 13,864.48             | 13,864.48             |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 260.93                    | 626.23                | 626.23                |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.15                      | 61.80                 | 61.80                 |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 33.92                     | 164.85                | 164.85                |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 33.92                     | 164.85                | 164.85                |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 626.72                    | 6,267.20              | 6,267.20              |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 8.57                      | 36.08                 | 36.08                 |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 38.76                     | 163.18                | 163.18                |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 259.31                    | 2,800.55              | 2,800.55              |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 951.57                    | 17,813.39             | 17,813.39             |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.59                      | 9.92                  | 9.92                  |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 260.93                    | 49.58                 | 49.58                 |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.15                      | 12.93                 | 12.93                 |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 638.53                    | 3,448.06              | 3,448.06              |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 153.83                    | 830.68                | 830.68                |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.49                      | 1,599.79              | 1,599.79              |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 869.27                    | 1,808.08              | 1,808.08              |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.59                      | 8.59                  | 8.59                  |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 260.93                    | 182.65                | 182.65                |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.15                      | 29.92                 | 29.92                 |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 638.53                    | 3,269.27              | 3,269.27              |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 8.57                      | 44.91                 | 44.91                 |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 33.92                     | 177.74                | 177.74                |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 343.32                    | 1,843.63              | 1,843.63              |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 7.71                      | 435.08                | 435.08                |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 27.13                     | 1,530.95              | 1,530.95              |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 161.19                    | 7,276.12              | 7,276.12              |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.52                      | 253.75                | 253.75                |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 7.71                      | 51.97                 | 51.97                 |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 6.74    | 27.13                     | 182.86                | 182.86                |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 139.08                    | 780.24                | 780.24                |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.48                      | 100.76                | 100.76                |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 27.13                     | 365.44                | 365.44                |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 127.35                    | 1,430.14              | 1,430.14              |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 15.57                     | 874.10                | 874.10                |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.68                      | 94.32                 | 94.32                 |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 113.91                    | 3,645.12              | 3,645.12              |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 4.44                      | 57.72                 | 57.72                 |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 4.44                      | 6.17                  | 6.17                  |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 8.87                      | 251.20                | 251.20                |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 186.84                    | 8,669.38              | 8,669.38              |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 116.30                    | 5,582.40              | 5,582.40              |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 222.47                    | 44,494.00             | 44,494.00             |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 218.48                    | 35,503.00             | 35,503.00             |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 118.18                    | 16,545.20             | 16,545.20             |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.15                      | 192.82                | 192.82                |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                        | m3   | 7.49    | 260.93                    | 1,954.37              | 1,954.37              |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                               | m3   | 14.04   | 27.13                     | 380.91                | 380.91                |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300 | m3   | 14.04   | 14.69                     | 206.25                | 206.25                |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 6.50    | 153.83                    | 999.90                | 999.90                |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 951.57                    | 14,225.97             | 14,225.97             |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.59                      | 10.34                 | 10.34                 |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLÓPEO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                          | m3   | 4.42    | 23.60                     | 104.31                | 104.31                |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                          | m3   | 4.42    | 33.92                     | 149.93                | 149.93                |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM  | m3   | 11.33   | 259.31                    | 2,937.98              | 2,937.98              |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m                     | m3   | 3.18    | 23.60                     | 75.05                 | 75.05                 |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                             | m3   | 3.18    | 27.13                     | 86.27                 | 86.27                 |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14       | m3   | 2.54    | 161.19                    | 409.42                | 409.42                |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                | m2   | 6.26    | 4.52                      | 28.30                 | 28.30                 |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                        | m3   | 0.76    | 260.93                    | 198.31                | 198.31                |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                | m2   | 8.76    | 4.52                      | 39.60                 | 39.60                 |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                               | m3   | 0.99    | 27.13                     | 26.86                 | 26.86                 |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300 | m3   | 0.99    | 14.69                     | 14.54                 | 14.54                 |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                        | m3   | 1.51    | 23.60                     | 35.64                 | 35.64                 |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                               | m3   | 1.51    | 27.13                     | 40.97                 | 40.97                 |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                              | m3   | 1.26    | 139.08                    | 175.24                | 175.24                |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                        | m3   | 3.02    | 18.16                     | 54.84                 | 54.84                 |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                               | m3   | 3.02    | 27.13                     | 81.93                 | 81.93                 |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                       | m3   | 2.52    | 127.35                    | 320.92                | 320.92                |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 15.57                     | 196.18                | 196.18                |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)              | m2   | 12.60   | 1.68                      | 21.17                 | 21.17                 |
| 02.01.03             | ID 13855   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)          | m2   | 24.82   | 4.44                      | 110.20                | 110.20                |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 1.71    | 4.44                      | 7.59                  | 7.59                  |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                          | m2   | 30.87   | 8.87                      | 273.82                | 273.82                |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                        | m3   | 3.38    | 54.26                     | 183.40                | 183.40                |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m        | m3   | 3.38    | 9.05                      | 30.59                 | 30.59                 |
| 02.01.03.01.02       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                        | m3   | 0.47    | 260.93                    | 122.64                | 122.64                |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.15                      | 10.97                 | 10.97                 |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 638.53                    | 1,647.41              | 1,647.41              |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                      | m3   | 2.88    | 9.27                      | 26.70                 | 26.70                 |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                           | m3   | 2.88    | 67.83                     | 195.35                | 195.35                |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                       | m3   | 2.96    | 343.32                    | 1,016.23              | 1,016.23              |
| 02.01.03.01.03       | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                                | m3   | 13.23   | 8.34                      | 110.34                | 110.34                |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                      | m3   | 13.23   | 54.26                     | 717.86                | 717.86                |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14       | m3   | 10.58   | 161.19                    | 1,705.39              | 1,705.39              |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                | m2   | 14.31   | 4.52                      | 64.68                 | 64.68                 |
| 02.01.03.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                     | m3   | 0.69    | 54.26                     | 37.44                 | 37.44                 |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                | m2   | 7.82    | 4.52                      | 35.35                 | 35.35                 |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                        | m3   | 0.86    | 54.26                     | 46.66                 | 46.66                 |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m        | m3   | 0.86    | 9.05                      | 7.78                  | 7.78                  |
| 02.01.03.02.02       | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                     | m3   | 0.41    | 54.26                     | 22.25                 | 22.25                 |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                | m2   | 6.46    | 4.52                      | 29.20                 | 29.20                 |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                        | m3   | 0.51    | 54.26                     | 27.67                 | 27.67                 |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m        | m3   | 0.51    | 9.05                      | 4.62                  | 4.62                  |
| 02.01.03.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                                   | m3   | 2.98    | 9.27                      | 27.62                 | 27.62                 |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                         | m3   | 2.98    | 54.26                     | 161.69                | 161.69                |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                              | m3   | 2.48    | 139.08                    | 344.92                | 344.92                |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                   | m3   | 5.96    | 8.58                      | 51.14                 | 51.14                 |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                         | m3   | 5.96    | 54.26                     | 323.39                | 323.39                |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                       | m3   | 4.96    | 127.35                    | 631.66                | 631.66                |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 15.57                     | 386.45                | 386.45                |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)              | m2   | 24.82   | 1.68                      | 41.70                 | 41.70                 |
| 02.01.03.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 26.20   | 113.91                    | 2,984.44              | 2,984.44              |
| 02.01.04             | ID 13856   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)          | m2   | 45.84   | 4.44                      | 203.53                | 203.53                |
| 02.01.04.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                          | m2   | 37.62   | 8.87                      | 333.69                | 333.69                |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 33.92                     | 77.00                 | 77.00                 |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 9.05                      | 20.54                 | 20.54                 |
| 02.01.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 260.93                    | 167.00                | 167.00                |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.15                      | 28.43                 | 28.43                 |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 638.53                    | 2,777.61              | 2,777.61              |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 9.27                      | 59.05                 | 59.05                 |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 38.76                     | 246.90                | 246.90                |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 343.32                    | 2,245.31              | 2,245.31              |
| 02.01.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 8.34                      | 213.59                | 213.59                |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 33.92                     | 868.69                | 868.69                |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 161.19                    | 3,302.78              | 3,302.78              |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.52                      | 100.93                | 100.93                |
| 02.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 260.93                    | 401.83                | 401.83                |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.52                      | 45.38                 | 45.38                 |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 33.92                     | 67.84                 | 67.84                 |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.05                      | 18.10                 | 18.10                 |
| 02.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.34                      | 45.87                 | 45.87                 |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 33.92                     | 186.56                | 186.56                |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 139.08                    | 636.99                | 636.99                |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 8.58                      | 94.38                 | 94.38                 |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 33.92                     | 373.12                | 373.12                |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 127.35                    | 1,167.80              | 1,167.80              |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 15.57                     | 713.73                | 713.73                |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.68                      | 77.01                 | 77.01                 |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 113.91                    | 4,043.81              | 4,043.81              |
| 02.01.05          | <b>ID 13857</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 54.26                     | 220.30                | 220.30                |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 0.97                      | 5.49                  | 5.49                  |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 27.13                     | 316.61                | 316.61                |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 33.92                     | 395.85                | 395.85                |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.05                      | 105.61                | 105.61                |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.44                      | 61.80                 | 61.80                 |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 8.87                      | 104.22                | 104.22                |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 27.13                     | 41.78                 | 41.78                 |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 33.92                     | 52.24                 | 52.24                 |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.05                      | 13.94                 | 13.94                 |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 260.93                    | 127.86                | 127.86                |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.15                      | 17.87                 | 17.87                 |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 638.53                    | 1,411.15              | 1,411.15              |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.27                      | 26.51                 | 26.51                 |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 38.76                     | 110.85                | 110.85                |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 33.92                     | 97.01                 | 97.01                 |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 343.32                    | 1,005.93              | 1,005.93              |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.34                      | 48.62                 | 48.62                 |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 33.92                     | 197.75                | 197.75                |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 27.13                     | 158.17                | 158.17                |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 161.19                    | 751.15                | 751.15                |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.52                      | 14.24                 | 14.24                 |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 54.26                     | 68.37                 | 68.37                 |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.52                      | 46.15                 | 46.15                 |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 27.13                     | 42.87                 | 42.87                 |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 33.92                     | 53.59                 | 53.59                 |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.05                      | 14.30                 | 14.30                 |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.34                      | 9.34                  | 9.34                  |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 33.92                     | 37.99                 | 37.99                 |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 27.13                     | 30.39                 | 30.39                 |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 139.08                    | 129.34                | 129.34                |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 8.58                      | 19.13                 | 19.13                 |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 33.92                     | 75.64                 | 75.64                 |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 27.13                     | 60.50                 | 60.50                 |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 127.35                    | 236.87                | 236.87                |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 15.57                     | 144.80                | 144.80                |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 1.68                      | 15.62                 | 15.62                 |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 113.91                    | 2,164.29              | 2,164.29              |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 59.37                     | 1,118.53              | 1,118.53              |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 2.26    | 8.34                      | 18.85                 | 18.85                 |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 33.92                     | 76.66                 | 76.66                 |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 27.13                     | 61.31                 | 61.31                 |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 111.72                    | 210.03                | 210.03                |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 8.58                      | 38.78                 | 38.78                 |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 33.92                     | 153.32                | 153.32                |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 27.13                     | 122.63                | 122.63                |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 127.35                    | 480.11                | 480.11                |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 15.57                     | 293.34                | 293.34                |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 1.68                      | 31.65                 | 31.65                 |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 113.91                    | 2,335.16              | 2,335.16              |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 54.26                     | 822.04                | 822.04                |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 22.18                     | 862.14                | 862.14                |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 33.92                     | 2,199.03              | 2,199.03              |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 9.05                      | 586.71                | 586.71                |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.44                      | 164.46                | 164.46                |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.25   | 8.87                      | 135.27                | 135.27                |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 33.92                     | 58.34                 | 58.34                 |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.05                      | 15.57                 | 15.57                 |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 260.93                    | 185.26                | 185.26                |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.15                      | 15.76                 | 15.76                 |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 638.53                    | 2,547.73              | 2,547.73              |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.27                      | 44.87                 | 44.87                 |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 38.76                     | 187.60                | 187.60                |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 343.32                    | 1,706.30              | 1,706.30              |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 19.29   | 8.34                      | 160.88                | 160.88                |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 33.92                     | 654.32                | 654.32                |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 161.19                    | 2,487.16              | 2,487.16              |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.52                      | 85.16                 | 85.16                 |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.68    | 54.26                     | 145.42                | 145.42                |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 260.93                    | 464.46                | 464.46                |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.52                      | 102.20                | 102.20                |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 33.92                     | 191.99                | 191.99                |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.05                      | 51.22                 | 51.22                 |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 8.34                      | 29.36                 | 29.36                 |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 33.92                     | 119.40                | 119.40                |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 139.08                    | 407.50                | 407.50                |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 8.58                      | 60.40                 | 60.40                 |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 33.92                     | 238.80                | 238.80                |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 127.35                    | 747.54                | 747.54                |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 15.57                     | 456.67                | 456.67                |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 1.68                      | 49.27                 | 49.27                 |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 113.91                    | 3,189.48              | 3,189.48              |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 59.37                     | 7,693.16              | 7,693.16              |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 8.34                      | 129.69                | 129.69                |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 33.92                     | 527.46                | 527.46                |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 111.72                    | 1,447.89              | 1,447.89              |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 8.58                      | 266.84                | 266.84                |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 33.92                     | 1,054.91              | 1,054.91              |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 127.35                    | 3,300.91              | 3,300.91              |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 15.57                     | 2,017.56              | 2,017.56              |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 1.68                      | 217.69                | 217.69                |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 113.91                    | 5,012.04              | 5,012.04              |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 4.44                      | 128.54                | 128.54                |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.44                      | 4.31                  | 4.31                  |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 8.87                      | 95.62                 | 95.62                 |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 33.92                     | 55.63                 | 55.63                 |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 9.05                      | 14.84                 | 14.84                 |
| 02.02.01.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 260.93                    | 125.25                | 125.25                |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.15                      | 20.29                 | 20.29                 |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 638.53                    | 1,819.81              | 1,819.81              |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.27                      | 33.00                 | 33.00                 |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 38.76                     | 137.99                | 137.99                |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 343.32                    | 1,253.12              | 1,253.12              |
| 02.02.01.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.34                      | 48.62                 | 48.62                 |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 33.92                     | 197.75                | 197.75                |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 161.19                    | 751.15                | 751.15                |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.52                      | 77.52                 | 77.52                 |
| 02.02.01.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 54.26                     | 180.69                | 180.69                |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 260.93                    | 373.13                | 373.13                |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.52                      | 112.59                | 112.59                |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 33.92                     | 203.86                | 203.86                |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.05                      | 54.39                 | 54.39                 |
| 02.02.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.34                      | 28.94                 | 28.94                 |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 33.92                     | 117.70                | 117.70                |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 139.08                    | 403.33                | 403.33                |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 8.58                      | 59.63                 | 59.63                 |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 33.92                     | 235.74                | 235.74                |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 127.35                    | 737.36                | 737.36                |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 15.57                     | 450.75                | 450.75                |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.68                      | 48.64                 | 48.64                 |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 113.91                    | 3,417.30              | 3,417.30              |
| 02.02.02          | <b>ID 13860</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.44                      | 109.22                | 109.22                |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 8.87                      | 137.93                | 137.93                |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 38.76                     | 55.81                 | 55.81                 |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.05                      | 13.03                 | 13.03                 |
| 02.02.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 260.93                    | 104.37                | 104.37                |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.15                      | 18.18                 | 18.18                 |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 638.53                    | 1,206.82              | 1,206.82              |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.27                      | 21.97                 | 21.97                 |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 45.22                     | 107.17                | 107.17                |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 343.32                    | 834.27                | 834.27                |
| 02.02.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.34                      | 129.60                | 129.60                |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 38.76                     | 602.33                | 602.33                |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 161.19                    | 2,003.59              | 2,003.59              |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.52                      | 74.04                 | 74.04                 |
| 02.02.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 54.26                     | 117.20                | 117.20                |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 260.93                    | 563.61                | 563.61                |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.52                      | 105.32                | 105.32                |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 38.76                     | 213.18                | 213.18                |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.05                      | 49.78                 | 49.78                 |
| 02.02.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 8.34                      | 24.60                 | 24.60                 |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 38.76                     | 114.34                | 114.34                |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 139.08                    | 342.14                | 342.14                |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 8.58                      | 50.62                 | 50.62                 |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 38.76                     | 228.68                | 228.68                |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 127.35                    | 626.56                | 626.56                |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 15.57                     | 383.02                | 383.02                |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.68                      | 41.33                 | 41.33                 |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 113.91                    | 2,733.84              | 2,733.84              |
| 02.02.03          | <b>ID 13861</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 54.26                     | 551.82                | 551.82                |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 22.18                     | 663.85                | 663.85                |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 38.76                     | 1,865.13              | 1,865.13              |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.05                      | 435.49                | 435.49                |
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.44                      | 84.00                 | 84.00                 |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 8.87                      | 155.76                | 155.76                |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 38.76                     | 79.07                 | 79.07                 |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.05                      | 18.46                 | 18.46                 |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 260.93                    | 156.56                | 156.56                |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.15                      | 24.93                 | 24.93                 |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 638.53                    | 2,094.38              | 2,094.38              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.27                      | 38.56                 | 38.56                 |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 45.22                     | 188.12                | 188.12                |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 343.32                    | 1,465.98              | 1,465.98              |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.34                      | 130.35                | 130.35                |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 38.76                     | 605.82                | 605.82                |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 161.19                    | 2,014.88              | 2,014.88              |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.52                      | 66.81                 | 66.81                 |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 54.26                     | 136.19                | 136.19                |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.52                      | 64.41                 | 64.41                 |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 38.76                     | 121.71                | 121.71                |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.05                      | 28.42                 | 28.42                 |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 8.34                      | 18.93                 | 18.93                 |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 38.76                     | 87.99                 | 87.99                 |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 139.08                    | 262.86                | 262.86                |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 8.58                      | 38.95                 | 38.95                 |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 38.76                     | 175.97                | 175.97                |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 127.35                    | 481.38                | 481.38                |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 15.57                     | 294.58                | 294.58                |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.68                      | 31.79                 | 31.79                 |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 113.91                    | 2,733.84              | 2,733.84              |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 59.37                     | 5,922.75              | 5,922.75              |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.34                      | 99.83                 | 99.83                 |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 38.76                     | 463.96                | 463.96                |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 111.72                    | 1,114.97              | 1,114.97              |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 8.58                      | 205.41                | 205.41                |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 38.76                     | 927.91                | 927.91                |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 127.35                    | 2,540.63              | 2,540.63              |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 15.57                     | 1,553.26              | 1,553.26              |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.68                      | 167.60                | 167.60                |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 113.91                    | 4,100.76              | 4,100.76              |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.44                      | 68.86                 | 68.86                 |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 8.87                      | 141.65                | 141.65                |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 54.26                     | 65.11                 | 65.11                 |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.05                      | 10.86                 | 10.86                 |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 260.93                    | 106.98                | 106.98                |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.15                      | 13.34                 | 13.34                 |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 638.53                    | 1,277.06              | 1,277.06              |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.27                      | 25.96                 | 25.96                 |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 67.83                     | 189.92                | 189.92                |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 343.32                    | 985.33                | 985.33                |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.34                      | 76.81                 | 76.81                 |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 54.26                     | 499.73                | 499.73                |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 161.19                    | 1,187.97              | 1,187.97              |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.52                      | 42.89                 | 42.89                 |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 54.26                     | 187.74                | 187.74                |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.52                      | 76.61                 | 76.61                 |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 54.26                     | 234.95                | 234.95                |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.05                      | 39.19                 | 39.19                 |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                           |                       |                       |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 8.34                      | 15.51                 | 15.51                 |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 54.26                     | 100.92                | 100.92                |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 139.08                    | 215.57                | 215.57                |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 8.58                      | 31.92                 | 31.92                 |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETIILLAD=200m                   | m3   | 3.72    | 54.26                     | 201.85                | 201.85                |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 127.35                    | 394.79                | 394.79                |
| 02.02.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51   | 15.57                     | 241.49                | 241.49                |
| 02.02.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51   | 1.68                      | 26.06                 | 26.06                 |
| 02.02.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00   | 113.91                    | 2,847.75              | 2,847.75              |
| 02.03             | <b>TAJEIO COMUNICADO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01          | <b>ID 007</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18  | 4.44                      | 950.96                | 950.96                |
| 02.03.01.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00   | 8.87                      | 283.84                | 283.84                |
| 02.03.01.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 156.55                    | 4,270.68              | 4,270.68              |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.42                      | 238.48                | 238.48                |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 33.92                     | 1,202.80              | 1,202.80              |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 21.78                     | 772.32                | 772.32                |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 14.75                     | 1,263.78              | 1,263.78              |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 33.92                     | 2,906.27              | 2,906.27              |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 161.19                    | 11,508.97             | 11,508.97             |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.52                      | 358.57                | 358.57                |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 577.92                    | 13,182.36             | 13,182.36             |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 153.83                    | 2,845.86              | 2,845.86              |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.49                      | 12,013.29             | 12,013.29             |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 869.27                    | 14,977.52             | 14,977.52             |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 70.03                     | 2,465.06              | 2,465.06              |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.59                      | 72.25                 | 72.25                 |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 153.83                    | 147.68                | 147.68                |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 695.50                    | 264.29                | 264.29                |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 1.59                      | 3.05                  | 3.05                  |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 251.35                    | 7,130.80              | 7,130.80              |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 5.42                      | 204.88                | 204.88                |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 33.92                     | 1,250.97              | 1,250.97              |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 21.78                     | 803.25                | 803.25                |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 14.75                     | 298.98                | 298.98                |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 33.92                     | 687.56                | 687.56                |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 161.19                    | 2,722.50              | 2,722.50              |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.52                      | 135.15                | 135.15                |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 577.92                    | 4,293.95              | 4,293.95              |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.49                      | 9,049.72              | 9,049.72              |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 869.27                    | 12,291.48             | 12,291.48             |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.59                      | 35.50                 | 35.50                 |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 54.26                     | 176.35                | 176.35                |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 260.93                    | 1,977.85              | 1,977.85              |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.52                      | 193.59                | 193.59                |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 33.92                     | 477.59                | 477.59                |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 21.78                     | 306.66                | 306.66                |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 27.94                     | 387.53                | 387.53                |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 146.28                    | 3,616.04              | 3,616.04              |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.49                      | 716.94                | 716.94                |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 695.50                    | 3,004.56              | 3,004.56              |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 23.43                     | 149.95                | 149.95                |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 23.43                     | 74.98                 | 74.98                 |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.59                      | 48.34                 | 48.34                 |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 260.93                    | 913.26                | 913.26                |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.52                      | 96.00                 | 96.00                 |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 33.92                     | 154.34                | 154.34                |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 21.78                     | 99.10                 | 99.10                 |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 146.28                    | 1,402.83              | 1,402.83              |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.49                      | 197.51                | 197.51                |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 695.50                    | 973.70                | 973.70                |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 23.43                     | 79.43                 | 79.43                 |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 23.43                     | 19.92                 | 19.92                 |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.59                      | 21.58                 | 21.58                 |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 14.75                     | 297.66                | 297.66                |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 33.92                     | 684.51                | 684.51                |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 139.08                    | 2,339.33              | 2,339.33              |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.11                      | 327.32                | 327.32                |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 33.92                     | 1,369.01              | 1,369.01              |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 127.35                    | 4,282.78              | 4,282.78              |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 15.57                     | 2,618.41              | 2,618.41              |
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 168.17   | 1.68                      | 282.53                | 282.53                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 122.00   | 113.91                    | 13,897.02             | 13,897.02             |
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 500.00   | 4.44                      | 2,220.00              | 2,220.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 1,891.00 | 8.87                      | 16,773.17             | 16,773.17             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                  | glb  | 1.00     | 2,543.02                  | 2,543.02              | 2,543.02              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA   | m2   | 864.00   | 203.02                    | 175,409.28            | 175,409.28            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 45.00    | 286.24                    | 12,880.80             | 12,880.80             |

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL                                      | m3   | 30.00   | 45.22                     | 1,356.60              | 1,356.60              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                       | m3   | 34.50   | 10.59                     | 365.36                | 365.36                |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                           | m3   | 50.00   | 33.48                     | 1,674.00              | 1,674.00              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                | m3   | 50.00   | 10.59                     | 529.50                | 529.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                           | m3   | 50.00   | 2.56                      | 128.00                | 128.00                |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 4.80    | 153.83                    | 738.38                | 738.38                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                       | m3   | 2.28    | 695.50                    | 1,585.74              | 1,585.74              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 6.00    | 1.59                      | 9.54                  | 9.54                  |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 2.46    | 153.83                    | 378.42                | 378.42                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2                                       | m3   | 0.85    | 695.50                    | 591.18                | 591.18                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 3.61    | 1.59                      | 5.74                  | 5.74                  |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                         | m    | 135.00  | 57.60                     | 7,776.00              | 7,776.00              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                | und  | 1.00    | 448.59                    | 448.59                | 448.59                |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                        | glb  | 1.00    | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E   | m    | 129.60  | 200.76                    | 26,018.50             | 26,018.50             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m    | 216.00  | 125.57                    | 27,123.12             | 27,123.12             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l    | 500.00  | 238.13                    | 119,065.00            | 119,065.00            |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l    | 400.00  | 232.57                    | 93,028.00             | 93,028.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l    | 630.00  | 124.58                    | 78,485.40             | 78,485.40             |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3   | 22.93   | 260.93                    | 5,983.12              | 5,983.12              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 98.50   | 5.15                      | 507.28                | 507.28                |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 57.55   | 33.92                     | 1,952.10              | 1,952.10              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 57.55   | 65.26                     | 3,755.71              | 3,755.71              |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2   | 7.00    | 638.53                    | 4,469.71              | 4,469.71              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 25.80   | 153.83                    | 3,968.81              | 3,968.81              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3   | 99.93   | 951.57                    | 95,090.39             | 95,090.39             |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"            | m    | 24.00   | 70.03                     | 1,680.72              | 1,680.72              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 25.80   | 1.59                      | 41.02                 | 41.02                 |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                        | glb  | 1.00    | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E   | m    | 144.00  | 163.04                    | 23,477.76             | 23,477.76             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m    | 48.00   | 100.44                    | 4,821.12              | 4,821.12              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l    | 500.00  | 188.59                    | 94,295.00             | 94,295.00             |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l    | 500.00  | 187.99                    | 93,995.00             | 93,995.00             |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l    | 140.00  | 104.32                    | 14,604.80             | 14,604.80             |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3   | 8.82    | 260.93                    | 2,301.40              | 2,301.40              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 47.90   | 5.15                      | 246.69                | 246.69                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 24.85   | 27.13                     | 674.18                | 674.18                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 24.85   | 65.26                     | 1,621.71              | 1,621.71              |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2   | 13.00   | 638.53                    | 8,300.89              | 8,300.89              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 5.20    | 153.83                    | 799.92                | 799.92                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3   | 26.94   | 951.57                    | 25,635.30             | 25,635.30             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 5.20    | 1.59                      | 8.27                  | 8.27                  |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                | m3   | 15.09   | 39.34                     | 593.64                | 593.64                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 15.09   | 38.76                     | 584.89                | 584.89                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                            | m3   | 15.48   | 343.32                    | 5,314.59              | 5,314.59              |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)                           |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                        | glb  | 1.00    | 1,190.07                  | 1,190.07              | 1,190.07              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E   | m    | 86.40   | 136.14                    | 11,762.50             | 11,762.50             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm) | m    | 148.80  | 82.51                     | 12,277.49             | 12,277.49             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                        | l    | 300.00  | 155.00                    | 46,500.00             | 46,500.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)              | l    | 300.00  | 157.76                    | 47,328.00             | 47,328.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                        | l    | 434.00  | 90.58                     | 39,311.72             | 39,311.72             |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)             | m3   | 12.69   | 260.93                    | 3,311.20              | 3,311.20              |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 52.39   | 5.15                      | 269.81                | 269.81                |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m             | m3   | 31.27   | 33.92                     | 1,060.68              | 1,060.68              |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 31.27   | 65.26                     | 2,040.68              | 2,040.68              |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                    | m2   | 6.70    | 638.53                    | 4,278.15              | 4,278.15              |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                             | m2   | 16.60   | 153.83                    | 2,553.58              | 2,553.58              |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2                                       | m3   | 59.26   | 951.57                    | 56,390.04             | 56,390.04             |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"            | m    | 16.00   | 70.03                     | 1,120.48              | 1,120.48              |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                    | m2   | 16.60   | 1.59                      | 26.39                 | 26.39                 |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 35.00   | 5.15                      | 180.25                | 180.25                |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                         | m3   | 0.18     | 260.93                    | 46.97                 | 46.97                 |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 33.92                     | 316.47                | 316.47                |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 9.33     | 65.26                     | 608.88                | 608.88                |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 638.53                    | 3,192.65              | 3,192.65              |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 153.83                    | 769.15                | 769.15                |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60   | kg   | 229.08   | 7.49                      | 1,715.81              | 1,715.81              |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 2.21     | 869.27                    | 1,921.09              | 1,921.09              |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.59                      | 7.95                  | 7.95                  |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 39.34                     | 1,106.63              | 1,106.63              |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 33.92                     | 954.17                | 954.17                |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 6.30     | 161.19                    | 1,015.50              | 1,015.50              |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 3.26                      | 6,357.00              | 6,357.00              |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 0.85                      | 1,657.50              | 1,657.50              |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.15                      | 180.25                | 180.25                |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)                         | m3   | 0.18     | 260.93                    | 46.97                 | 46.97                 |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 33.92                     | 316.47                | 316.47                |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 9.33     | 65.26                     | 608.88                | 608.88                |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 638.53                    | 3,192.65              | 3,192.65              |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 153.83                    | 769.15                | 769.15                |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.49                      | 1,715.81              | 1,715.81              |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 2.21     | 951.57                    | 2,102.97              | 2,102.97              |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.59                      | 7.95                  | 7.95                  |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 28.13    | 39.34                     | 1,106.63              | 1,106.63              |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 28.13    | 33.92                     | 954.17                | 954.17                |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 6.30     | 161.19                    | 1,015.50              | 1,015.50              |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 3.26                      | 6,357.00              | 6,357.00              |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 1,950.00 | 0.85                      | 1,657.50              | 1,657.50              |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.15                      | 180.25                | 180.25                |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18     | 260.93                    | 46.97                 | 46.97                 |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 9.33     | 33.92                     | 316.47                | 316.47                |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 9.33     | 65.26                     | 608.88                | 608.88                |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 638.53                    | 3,192.65              | 3,192.65              |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.00     | 153.83                    | 769.15                | 769.15                |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.49                      | 1,715.81              | 1,715.81              |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 2.21     | 869.27                    | 1,921.09              | 1,921.09              |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.59                      | 7.95                  | 7.95                  |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                                     | m3   | 37.09    | 39.34                     | 1,459.12              | 1,459.12              |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 37.09    | 38.76                     | 1,437.61              | 1,437.61              |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 38.04    | 343.32                    | 13,059.89             | 13,059.89             |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 5.15                      | 99.14                 | 99.14                 |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.13     | 260.93                    | 33.92                 | 33.92                 |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.18     | 33.92                     | 175.71                | 175.71                |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 5.18     | 65.26                     | 338.05                | 338.05                |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55     | 638.53                    | 1,628.25              | 1,628.25              |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55     | 153.83                    | 392.27                | 392.27                |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00     | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77   | 7.49                      | 1,054.37              | 1,054.37              |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 1.32     | 951.57                    | 1,256.07              | 1,256.07              |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55     | 1.59                      | 4.05                  | 4.05                  |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56    | 33.92                     | 731.32                | 731.32                |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56    | 39.34                     | 848.17                | 848.17                |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 1.05     | 161.19                    | 169.25                | 169.25                |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00   | 3.26                      | 652.00                | 652.00                |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00   | 0.85                      | 170.00                | 170.00                |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 5.15                      | 99.14                 | 99.14                 |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.13     | 260.93                    | 33.92                 | 33.92                 |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.18     | 33.92                     | 175.71                | 175.71                |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 5.18     | 65.26                     | 338.05                | 338.05                |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55     | 638.53                    | 1,628.25              | 1,628.25              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 153.83                    | 392.27                | 392.27                |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.49                      | 1,054.37              | 1,054.37              |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 869.27                    | 1,147.44              | 1,147.44              |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.59                      | 4.05                  | 4.05                  |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 21.56   | 39.34                     | 848.17                | 848.17                |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 21.56   | 33.92                     | 731.32                | 731.32                |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 1.05    | 161.19                    | 169.25                | 169.25                |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 3.26                      | 652.00                | 652.00                |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und  | 200.00  | 0.85                      | 170.00                | 170.00                |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 5.15                      | 78.23                 | 78.23                 |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 0.18    | 260.93                    | 46.97                 | 46.97                 |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 4.18    | 33.92                     | 141.79                | 141.79                |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 4.18    | 65.26                     | 272.79                | 272.79                |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 638.53                    | 1,628.25              | 1,628.25              |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.55    | 153.83                    | 392.27                | 392.27                |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                                      | und  | 3.00    | 40.01                     | 120.03                | 120.03                |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.49                      | 1,054.37              | 1,054.37              |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 869.27                    | 1,147.44              | 1,147.44              |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.59                      | 4.05                  | 4.05                  |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO</b> |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 4.31    | 39.34                     | 169.56                | 169.56                |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.31    | 38.76                     | 167.06                | 167.06                |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3   | 4.42    | 343.32                    | 1,517.47              | 1,517.47              |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                               | m3   | 911.03  | 39.34                     | 35,839.92             | 35,839.92             |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                                | m3   | 911.03  | 33.92                     | 30,902.14             | 30,902.14             |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)                    | m3   | 728.82  | 161.19                    | 117,478.50            | 117,478.50            |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 678.10  | 4.52                      | 3,065.01              | 3,065.01              |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 11.82   | 260.93                    | 3,084.19              | 3,084.19              |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 72.28   | 4.52                      | 326.71                | 326.71                |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 15.37   | 33.92                     | 521.35                | 521.35                |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 15.37   | 65.26                     | 1,003.05              | 1,003.05              |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 38.65   | 146.28                    | 5,653.72              | 5,653.72              |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.49                      | 835.43                | 835.43                |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 3.99    | 695.50                    | 2,775.05              | 2,775.05              |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 23.43                     | 199.16                | 199.16                |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 23.43                     | 99.58                 | 99.58                 |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 1.59                      | 62.85                 | 62.85                 |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 25.96   | 260.93                    | 6,773.74              | 6,773.74              |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 141.20  | 4.52                      | 638.22                | 638.22                |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 33.75   | 33.92                     | 1,144.80              | 1,144.80              |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 33.75   | 65.26                     | 2,202.53              | 2,202.53              |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 146.28                    | 8,561.77              | 8,561.77              |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.49                      | 1,266.18              | 1,266.18              |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 6.03    | 695.50                    | 4,193.87              | 4,193.87              |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 23.43                     | 318.65                | 318.65                |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 23.43                     | 139.41                | 139.41                |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 1.59                      | 95.29                 | 95.29                 |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 64.60   | 260.93                    | 16,856.08             | 16,856.08             |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 223.82  | 4.52                      | 1,011.67              | 1,011.67              |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 83.98   | 33.92                     | 2,848.60              | 2,848.60              |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 83.98   | 65.26                     | 5,480.53              | 5,480.53              |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 146.28                    | 16,024.97             | 16,024.97             |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.49                      | 2,818.19              | 2,818.19              |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 14.27   | 695.50                    | 9,924.79              | 9,924.79              |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 23.43                     | 738.05                | 738.05                |
| 02.04.01.02.03.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 23.43                     | 328.02                | 328.02                |
| 02.04.01.02.03.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 1.59                      | 224.00                | 224.00                |
| 02.04.01.02.04       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.01.02.04.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                  | m3   | 4.45    | 260.93                    | 1,161.14              | 1,161.14              |
| 02.04.01.02.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 30.32   | 4.52                      | 137.05                | 137.05                |
| 02.04.01.02.04.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                  | m3   | 5.79    | 33.92                     | 196.40                | 196.40                |
| 02.04.01.02.04.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m          | m3   | 5.79    | 65.26                     | 377.86                | 377.86                |
| 02.04.01.02.04.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 146.28                    | 2,346.33              | 2,346.33              |
| 02.04.01.02.04.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49   | 7.49                      | 423.11                | 423.11                |
| 02.04.01.02.04.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 2.03    | 695.50                    | 1,411.87              | 1,411.87              |
| 02.04.01.02.04.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 23.43                     | 99.58                 | 99.58                 |
| 02.04.01.02.04.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 23.43                     | 39.83                 | 39.83                 |
| 02.04.01.02.04.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 1.59                      | 31.77                 | 31.77                 |
| 02.04.01.02.05       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>   |      |         |                           |                       |                       |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 28.83    | 260.93                    | 7,522.61              | 7,522.61              |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 120.02   | 4.52                      | 542.49                | 542.49                |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 37.48    | 33.92                     | 1,271.32              | 1,271.32              |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 37.48    | 65.26                     | 2,445.94              | 2,445.94              |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 44.74    | 146.28                    | 6,544.57              | 6,544.57              |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54   | 7.49                      | 895.35                | 895.35                |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59     | 695.50                    | 3,887.85              | 3,887.85              |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84    | 23.43                     | 300.84                | 300.84                |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93     | 23.43                     | 138.94                | 138.94                |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28    | 1.59                      | 94.26                 | 94.26                 |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 39.34                     | 3,347.05              | 3,347.05              |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 33.92                     | 2,885.91              | 2,885.91              |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 139.08                    | 9,860.77              | 9,860.77              |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 29.50                     | 5,019.43              | 5,019.43              |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 33.92                     | 5,771.49              | 5,771.49              |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 127.35                    | 17,980.55             | 17,980.55             |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 15.57                     | 11,038.51             | 11,038.51             |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 1.68                      | 1,191.05              | 1,191.05              |
| 02.04.02          | ID 009   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 4.44                      | 2,551.09              | 2,551.09              |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 156.55                    | 26,438.16             | 26,438.16             |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 24.67                     | 3,607.49              | 3,607.49              |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 8.87                      | 277.19                | 277.19                |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 5.42                      | 427.31                | 427.31                |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 27.13                     | 11,652.34             | 11,652.34             |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 8.34                      | 3,582.03              | 3,582.03              |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 260.93                    | 273.98                | 273.98                |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 5.15                      | 85.75                 | 85.75                 |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 638.53                    | 4,137.67              | 4,137.67              |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 9.58                      | 120.23                | 120.23                |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 33.92                     | 425.70                | 425.70                |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 343.32                    | 4,418.53              | 4,418.53              |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 9.58                      | 230.30                | 230.30                |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 73.73                     | 1,772.47              | 1,772.47              |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 108.02                    | 1,997.29              | 1,997.29              |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 9.58                      | 521.73                | 521.73                |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 52.58                     | 2,863.51              | 2,863.51              |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 101.23                    | 4,240.52              | 4,240.52              |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 9.58                      | 1,755.44              | 1,755.44              |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 33.92                     | 6,215.50              | 6,215.50              |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 96.71                     | 13,631.27             | 13,631.27             |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 8.58                      | 12,324.14             | 12,324.14             |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 27.13                     | 38,968.99             | 38,968.99             |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 161.19                    | 185,223.43            | 185,223.43            |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.52                      | 1,772.47              | 1,772.47              |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 260.93                    | 2,841.53              | 2,841.53              |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 577.92                    | 7,212.44              | 7,212.44              |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.49                      | 8,646.31              | 8,646.31              |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 869.27                    | 10,353.01             | 10,353.01             |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 1.59                      | 32.72                 | 32.72                 |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 54.26                     | 599.57                | 599.57                |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 4.52                      | 249.87                | 249.87                |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 27.13                     | 374.67                | 374.67                |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 8.34                      | 115.18                | 115.18                |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95    | 8.34                      | 575.04                | 575.04                |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95    | 27.13                     | 1,870.61              | 1,870.61              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46    | 139.08                    | 7,991.54              | 7,991.54              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90   | 8.82                      | 1,216.28              | 1,216.28              |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90   | 27.13                     | 3,741.23              | 3,741.23              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91   | 127.35                    | 14,633.79             | 14,633.79             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57   | 15.57                     | 8,946.05              | 8,946.05              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57   | 1.68                      | 965.28                | 965.28                |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47   | 8.82                      | 1,547.65              | 1,547.65              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47   | 27.13                     | 4,760.50              | 4,760.50              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23   | 127.35                    | 18,622.39             | 18,622.39             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14   | 15.57                     | 11,383.85             | 11,383.85             |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14   | 1.68                      | 1,228.32              | 1,228.32              |

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.03          | ID 154   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                               |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07    | 54.26                     | 600.66                | 600.66                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05    | 22.18                     | 577.79                | 577.79                |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17    | 4.52                      | 140.89                | 140.89                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79    | 54.26                     | 1,779.19              | 1,779.19              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79    | 33.92                     | 1,112.24              | 1,112.24              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79    | 9.05                      | 296.75                | 296.75                |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85    | 4.44                      | 385.61                | 385.61                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73    | 8.87                      | 520.94                | 520.94                |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40     | 260.93                    | 104.37                | 104.37                |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18     | 3,223.73                  | 580.27                | 580.27                |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30     | 9.27                      | 12.05                 | 12.05                 |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 38.76                     | 50.39                 | 50.39                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30     | 67.83                     | 88.18                 | 88.18                 |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00     | 7.62                      | 22.86                 | 22.86                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00     | 492.99                    | 492.99                | 492.99                |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80   | 7.62                      | 874.78                | 874.78                |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40    | 20.47                     | 1,174.98              | 1,174.98              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55    | 27.13                     | 367.61                | 367.61                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29    | 161.19                    | 1,819.84              | 1,819.84              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62    | 4.52                      | 70.60                 | 70.60                 |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00     | 260.93                    | 260.93                | 260.93                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24     | 4.52                      | 37.24                 | 37.24                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30     | 54.26                     | 70.54                 | 70.54                 |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30     | 33.92                     | 44.10                 | 44.10                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30     | 9.05                      | 11.77                 | 11.77                 |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01    | 8.34                      | 91.82                 | 91.82                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01    | 33.92                     | 373.46                | 373.46                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01    | 54.26                     | 597.40                | 597.40                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17     | 111.72                    | 1,024.47              | 1,024.47              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02    | 8.58                      | 188.93                | 188.93                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02    | 33.92                     | 746.92                | 746.92                |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02    | 54.26                     | 1,194.81              | 1,194.81              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35    | 127.35                    | 2,336.87              | 2,336.87              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74    | 15.57                     | 1,428.39              | 1,428.39              |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74    | 1.68                      | 154.12                | 154.12                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00    | 113.91                    | 3,986.85              | 3,986.85              |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97     | 4.44                      | 39.83                 | 39.83                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00     | 286.24                    | 286.24                | 286.24                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24     | 8.87                      | 55.35                 | 55.35                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04     | 33.92                     | 103.12                | 103.12                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04     | 7.00                      | 21.28                 | 21.28                 |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31     | 8.63                      | 37.20                 | 37.20                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31     | 38.76                     | 167.06                | 167.06                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM                             | m3   | 11.06    | 259.31                    | 2,867.97              | 2,867.97              |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | ID 030   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 867.28   | 54.26                     | 47,058.61             | 47,058.61             |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 2,023.66 | 7.51                      | 15,197.69             | 15,197.69             |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 309.58   | 33.92                     | 10,500.95             | 10,500.95             |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 722.36   | 3.02                      | 2,181.53              | 2,181.53              |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 134.15   | 10.39                     | 1,393.82              | 1,393.82              |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                 | m3   | 290.43   | 10.39                     | 3,017.57              | 3,017.57              |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 5,562.72 | 4.52                      | 25,143.49             | 25,143.49             |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 1,040.74 | 33.92                     | 35,301.90             | 35,301.90             |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 5,216.96 | 65.26                     | 340,458.81            | 340,458.81            |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.80     | 260.93                    | 730.60                | 730.60                |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 17.25    | 4.52                      | 77.97                 | 77.97                 |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.64     | 33.92                     | 123.47                | 123.47                |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 3.64     | 65.26                     | 237.55                | 237.55                |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                                      |      |          |                           |                       |                       |



| Ítem              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 4.78     | 54.26                     | 259.36                | 259.36                |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 11.16    | 260.93                    | 2,911.98              | 2,911.98              |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 58.80    | 4.52                      | 265.78                | 265.78                |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 19.93    | 33.92                     | 676.03                | 676.03                |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=850m | m3   | 19.93    | 65.26                     | 1,300.63              | 1,300.63              |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 27.94                     | 664.97                | 664.97                |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN CANAL   | m2   | 41.33    | 146.28                    | 6,045.75              | 6,045.75              |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.49                      | 1,262.96              | 1,262.96              |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 695.50                    | 5,181.48              | 5,181.48              |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 23.43                     | 271.79                | 271.79                |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 23.43                     | 101.92                | 101.92                |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 1.59                      | 80.69                 | 80.69                 |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                                    | m3   | 123.83   | 39.34                     | 4,871.47              | 4,871.47              |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 123.83   | 33.92                     | 4,200.31              | 4,200.31              |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 111.72                    | 11,528.39             | 11,528.39             |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 247.67   | 29.50                     | 7,306.27              | 7,306.27              |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 247.67   | 33.92                     | 8,400.97              | 8,400.97              |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 206.39   | 127.35                    | 26,283.77             | 26,283.77             |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 15.57                     | 16,067.31             | 16,067.31             |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 1,031.94 | 1.68                      | 1,733.66              | 1,733.66              |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                         | m3   | 509.50   | 29.50                     | 15,030.25             | 15,030.25             |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 509.50   | 33.92                     | 17,282.24             | 17,282.24             |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 424.58   | 127.35                    | 54,070.26             | 54,070.26             |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 15.57                     | 33,053.86             | 33,053.86             |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 2,122.92 | 1.68                      | 3,566.51              | 3,566.51              |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 657.00   | 113.91                    | 74,838.87             | 74,838.87             |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                                 | m3   | 24.22    | 54.26                     | 1,314.18              | 1,314.18              |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 24.96    | 33.92                     | 846.64                | 846.64                |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                            | m3   | 12.27    | 24.67                     | 302.70                | 302.70                |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                          | m2   | 144.55   | 4.52                      | 653.37                | 653.37                |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                       | m3   | 73.74    | 33.92                     | 2,501.26              | 2,501.26              |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m           | m3   | 73.74    | 9.05                      | 667.35                | 667.35                |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 2.36     | 54.26                     | 128.05                | 128.05                |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 13.57    | 4.52                      | 61.34                 | 61.34                 |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                         | m3   | 2.95     | 33.92                     | 100.06                | 100.06                |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m         | m3   | 2.95     | 9.05                      | 26.70                 | 26.70                 |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m   | m3   | 9.98     | 8.34                      | 83.23                 | 83.23                 |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                                    | m3   | 9.98     | 33.92                     | 338.52                | 338.52                |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 111.72                    | 929.51                | 929.51                |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 19.97    | 8.58                      | 171.34                | 171.34                |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 19.97    | 33.92                     | 677.38                | 677.38                |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 16.64    | 127.35                    | 2,119.10              | 2,119.10              |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 15.57                     | 1,295.42              | 1,295.42              |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 83.20    | 1.68                      | 139.78                | 139.78                |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                                    | m3   | 14.72    | 8.58                      | 126.30                | 126.30                |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                         | m3   | 14.72    | 33.92                     | 499.30                | 499.30                |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                        | m3   | 12.27    | 127.35                    | 1,562.58              | 1,562.58              |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 15.57                     | 955.22                | 955.22                |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)               | m2   | 61.35    | 1.68                      | 103.07                | 103.07                |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m    | 52.00    | 113.91                    | 5,923.32              | 5,923.32              |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 497.01   | 7.51                      | 3,732.55              | 3,732.55              |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                                 | m3   | 229.35   | 4.52                      | 1,036.66              | 1,036.66              |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 80.83    | 10.39                     | 839.82                | 839.82                |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 1,168.67 | 1.93                      | 2,255.53              | 2,255.53              |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m           | m3   | 968.63   | 8.34                      | 8,078.37              | 8,078.37              |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                                 | m3   | 592.64   | 8.58                      | 5,084.85              | 5,084.85              |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                        | m3   | 592.64   | 27.13                     | 16,078.32             | 16,078.32             |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14        | m3   | 474.11   | 161.19                    | 76,421.79             | 76,421.79             |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                 | m2   | 670.55   | 4.52                      | 3,030.89              | 3,030.89              |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                                      | m3   | 6.03     | 54.26                     | 327.19                | 327.19                |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                         | m3   | 2.59     | 260.93                    | 675.81                | 675.81                |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                 | m2   | 76.72    | 4.52                      | 346.77                | 346.77                |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 10.90   | 27.13                     | 295.72                | 295.72                |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m | m3   | 10.90   | 8.34                      | 90.91                 | 90.91                 |
| 03.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 91.74   | 8.58                      | 787.13                | 787.13                |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETIILLAD=50 m               | m3   | 91.74   | 27.13                     | 2,488.91              | 2,488.91              |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 76.45   | 139.08                    | 10,632.67             | 10,632.67             |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 183.48  | 8.82                      | 1,618.29              | 1,618.29              |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 183.48  | 27.13                     | 4,977.81              | 4,977.81              |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 152.90  | 127.35                    | 19,471.82             | 19,471.82             |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51  | 15.57                     | 11,903.42             | 11,903.42             |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 764.51  | 1.68                      | 1,284.38              | 1,284.38              |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                         | m3   | 97.00   | 8.82                      | 855.54                | 855.54                |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 97.00   | 27.13                     | 2,631.61              | 2,631.61              |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 80.83   | 127.35                    | 10,293.70             | 10,293.70             |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16  | 15.57                     | 6,292.77              | 6,292.77              |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 404.16  | 1.68                      | 678.99                | 678.99                |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                              | m    | 306.00  | 113.91                    | 34,856.46             | 34,856.46             |
| 03.01.04          | <b>ID 13851</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE              | m3   | 95.99   | 7.51                      | 720.88                | 720.88                |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)       | m3   | 37.45   | 3.02                      | 113.10                | 113.10                |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)         | m3   | 5.18    | 10.39                     | 53.82                 | 53.82                 |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                             | m2   | 213.12  | 1.93                      | 411.32                | 411.32                |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m    | m3   | 166.34  | 7.91                      | 1,315.75              | 1,315.75              |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.44    | 54.26                     | 240.91                | 240.91                |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 10.35   | 260.93                    | 2,700.63              | 2,700.63              |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 65.54   | 4.52                      | 296.24                | 296.24                |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m               | m3   | 19.01   | 27.13                     | 515.74                | 515.74                |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 19.01   | 21.78                     | 414.04                | 414.04                |
| 03.01.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                         | m3   | 51.15   | 7.91                      | 404.60                | 404.60                |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 51.15   | 27.13                     | 1,387.70              | 1,387.70              |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 42.62   | 127.35                    | 5,427.66              | 5,427.66              |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12  | 15.57                     | 3,318.28              | 3,318.28              |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 213.12  | 1.68                      | 358.04                | 358.04                |
| 03.01.05          | <b>ID 13853</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                      | m3   | 9.54    | 54.26                     | 517.64                | 517.64                |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)               | m3   | 12.58   | 33.92                     | 426.71                | 426.71                |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                 | m3   | 7.37    | 24.67                     | 181.82                | 181.82                |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                    | m3   | 1.85    | 33.92                     | 62.75                 | 62.75                 |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL               | m2   | 84.98   | 4.52                      | 384.11                | 384.11                |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                   | m3   | 37.62   | 27.13                     | 1,020.63              | 1,020.63              |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON   | m3   | 37.62   | 14.69                     | 552.64                | 552.64                |
| 03.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.90    | 54.26                     | 48.83                 | 48.83                 |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 8.58    | 4.52                      | 38.78                 | 38.78                 |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                     | m3   | 1.13    | 27.13                     | 30.66                 | 30.66                 |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON    | m3   | 1.13    | 14.69                     | 16.60                 | 16.60                 |
| 03.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 0.74    | 23.60                     | 17.46                 | 17.46                 |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 0.74    | 27.13                     | 20.08                 | 20.08                 |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62    | 111.72                    | 69.27                 | 69.27                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 1.48    | 18.16                     | 26.88                 | 26.88                 |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 1.48    | 27.13                     | 40.15                 | 40.15                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 1.23    | 127.35                    | 156.64                | 156.64                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17    | 15.57                     | 96.07                 | 96.07                 |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 6.17    | 1.68                      | 10.37                 | 10.37                 |
| 03.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                        |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)            | m2   | 41.94   | 59.37                     | 2,489.98              | 2,489.98              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                         | m3   | 5.03    | 23.60                     | 118.71                | 118.71                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                 | m3   | 5.03    | 27.13                     | 136.46                | 136.46                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19    | 111.72                    | 468.11                | 468.11                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 10.07   | 18.16                     | 182.87                | 182.87                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                     | m3   | 10.07   | 27.13                     | 273.20                | 273.20                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 8.39    | 127.35                    | 1,068.47              | 1,068.47              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94   | 15.57                     | 653.01                | 653.01                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 41.94   | 1.68                      | 70.46                 | 70.46                 |
| 03.01.05.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                         |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m              | m3   | 8.85    | 18.16                     | 160.72                | 160.72                |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|-------------------|--|------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.02    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 8.85      | 27.13                     | 240.10                | 240.10                |
| 03.01.05.03.03    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 7.37      | 127.35                    | 938.57                | 938.57                |
| 03.01.05.03.04    | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87     | 15.57                     | 574.07                | 574.07                |
| 03.01.05.03.05    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 36.87     | 1.68                      | 61.94                 | 61.94                 |
| 03.01.05.03.06    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 55.80     | 113.91                    | 6,356.18              | 6,356.18              |
| 03.01.06          | ID 13854   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 1,449.44  | 7.51                      | 10,885.29             | 10,885.29             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)           | m3   | 353.08    | 4.52                      | 1,595.92              | 1,595.92              |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 118.99    | 10.39                     | 1,236.31              | 1,236.31              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                | m3   | 2,271.43  | 12.52                     | 28,438.30             | 28,438.30             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 9,343.29  | 1.93                      | 18,032.55             | 18,032.55             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 5,031.52  | 21.78                     | 109,586.51            | 109,586.51            |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01                                    |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 5.01      | 54.26                     | 271.84                | 271.84                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 5.01      | 260.93                    | 1,307.26              | 1,307.26              |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 53.93     | 4.52                      | 243.76                | 243.76                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 12.78     | 21.78                     | 278.35                | 278.35                |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 141.23    | 7.71                      | 1,088.88              | 1,088.88              |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 141.23    | 27.13                     | 3,831.57              | 3,831.57              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69    | 111.72                    | 13,148.33             | 13,148.33             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 282.46    | 7.48                      | 2,112.80              | 2,112.80              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 282.46    | 27.13                     | 7,663.14              | 7,663.14              |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 235.39    | 127.35                    | 29,976.92             | 29,976.92             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93  | 15.57                     | 18,324.80             | 18,324.80             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 1,176.93  | 1.68                      | 1,977.24              | 1,977.24              |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN                                  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m  | m3   | 908.57    | 7.71                      | 7,005.07              | 7,005.07              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 908.57    | 27.13                     | 24,649.50             | 24,649.50             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14    | 111.72                    | 84,587.68             | 84,587.68             |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 1,817.14  | 7.48                      | 13,592.21             | 13,592.21             |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 1,817.14  | 27.13                     | 49,299.01             | 49,299.01             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1,514.28  | 127.35                    | 192,843.56            | 192,843.56            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42  | 15.57                     | 117,887.01            | 117,887.01            |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 7,571.42  | 1.68                      | 12,719.99             | 12,719.99             |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 142.79    | 7.48                      | 1,068.07              | 1,068.07              |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 142.79    | 27.13                     | 3,873.89              | 3,873.89              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 118.99    | 127.35                    | 15,153.38             | 15,153.38             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94    | 15.57                     | 9,263.22              | 9,263.22              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 594.94    | 1.68                      | 999.50                | 999.50                |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 599.00    | 113.91                    | 68,232.09             | 68,232.09             |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO  |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 3,956.19  | 0.61                      | 2,413.28              | 2,413.28              |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA             | m3   | 650.32    | 9.40                      | 6,113.01              | 6,113.01              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 3,956.19  | 2.64                      | 10,444.34             | 10,444.34             |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO)   | m3   | 845.42    | 9.56                      | 8,082.22              | 8,082.22              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)      | m3   | 209.69    | 9.56                      | 2,004.64              | 2,004.64              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA      | m3   | 161.30    | 10.27                     | 1,656.55              | 1,656.55              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 3,956.19  | 1.93                      | 7,635.45              | 7,635.45              |
| 03.01.07.01.02    | CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES                                       |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                     | m3   | 380.98    | 260.93                    | 99,409.11             | 99,409.11             |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA         | m2   | 609.10    | 5.42                      | 3,301.32              | 3,301.32              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                    | m3   | 495.27    | 33.92                     | 16,799.56             | 16,799.56             |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO    | m3   | 495.27    | 9.56                      | 4,734.78              | 4,734.78              |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 228.41    | 8.11                      | 1,852.41              | 1,852.41              |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 228.41    | 27.13                     | 6,196.76              | 6,196.76              |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 182.73    | 145.27                    | 26,545.19             | 26,545.19             |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 609.10    | 4.52                      | 2,753.13              | 2,753.13              |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 377.00    | 9.56                      | 3,604.12              | 3,604.12              |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 377.00    | 38.76                     | 14,612.52             | 14,612.52             |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 304.09                    | 88,186.10             | 88,186.10             |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE                                      |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,703.62  | 7.62                      | 66,321.58             | 66,321.58             |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,351.81  | 24.17                     | 105,183.25            | 105,183.25            |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 78.60                     | 5,226.90              | 5,226.90              |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO   |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR        | m3   | 10,542.23 | 10.27                     | 108,268.70            | 108,268.70            |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                       | m2   | 3,835.78  | 4.52                      | 17,337.73             | 17,337.73             |
| 03.01.07.01.05    | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO                                    |      |           |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,438.72  | 7.62                      | 64,303.05             | 64,303.05             |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,219.36  | 24.17                     | 101,981.93            | 101,981.93            |
| 03.01.07.01.05.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 78.60                     | 5,226.90              | 5,226.90              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                 |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 1</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.25    | 54.26                     | 447.65                | 447.65                |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 33.02   | 260.93                    | 8,615.91              | 8,615.91              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 179.03  | 21.78                     | 3,899.27              | 3,899.27              |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 53.24   | 4.52                      | 240.64                | 240.64                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90    | 27.94                     | 220.73                | 220.73                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 94.80   | 146.28                    | 13,867.34             | 13,867.34             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.49                      | 4,687.24              | 4,687.24              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 695.50                    | 12,435.54             | 12,435.54             |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60   | 23.43                     | 927.83                | 927.83                |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 179.03  | 1.59                      | 284.66                | 284.66                |
| 03.01.07.02.01.02    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 2</b>                                   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 4.56    | 54.26                     | 247.43                | 247.43                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 18.25   | 260.93                    | 4,761.97              | 4,761.97              |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 93.08   | 4.52                      | 420.72                | 420.72                |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 29.42   | 21.78                     | 640.77                | 640.77                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90    | 27.94                     | 81.03                 | 81.03                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 34.80   | 146.28                    | 5,090.54              | 5,090.54              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.49                      | 2,432.75              | 2,432.75              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 695.50                    | 6,454.24              | 6,454.24              |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30   | 23.43                     | 335.05                | 335.05                |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 93.98   | 1.59                      | 149.43                | 149.43                |
| 03.01.07.02.01.03    | <b>SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS</b>                          |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | <b>MURO DE GAVIÓN H=1m</b>                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                           | m3   | 208.00  | 9.56                      | 1,988.48              | 1,988.48              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m              | m3   | 208.00  | 38.76                     | 8,062.08              | 8,062.08              |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                    | m3   | 160.00  | 304.09                    | 48,654.40             | 48,654.40             |
| 03.01.07.02.01.03.02 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 16.24   | 8.11                      | 131.71                | 131.71                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 16.24   | 27.13                     | 440.59                | 440.59                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 12.99   | 145.27                    | 1,887.06              | 1,887.06              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 366.23  | 5.37                      | 1,966.66              | 1,966.66              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 339.63  | 20.47                     | 6,952.23              | 6,952.23              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 70.88   | 16.86                     | 1,195.04              | 1,195.04              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 85.63   | 53.90                     | 4,615.46              | 4,615.46              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 68.16   | 8.11                      | 552.78                | 552.78                |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 68.16   | 27.13                     | 1,849.18              | 1,849.18              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 52.43   | 139.08                    | 7,291.96              | 7,291.96              |
| 03.01.07.02.01.03.03 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 5.82    | 146.28                    | 851.35                | 851.35                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 695.50                    | 417.30                | 417.30                |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 2.91    | 1.59                      | 4.63                  | 4.63                  |
| 03.01.07.02.01.04    | <b>SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO</b>                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | <b>DREN</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                      | m3   | 9.63    | 8.11                      | 78.10                 | 78.10                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m             | m3   | 9.63    | 27.13                     | 261.26                | 261.26                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO         | m3   | 7.70    | 145.27                    | 1,118.58              | 1,118.58              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2              | m2   | 200.28  | 5.37                      | 1,075.50              | 1,075.50              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm            | m2   | 177.17  | 20.47                     | 3,626.67              | 3,626.67              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 77.03   | 16.86                     | 1,298.73              | 1,298.73              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 40.06   | 8.11                      | 324.89                | 324.89                |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 40.06   | 27.13                     | 1,086.83              | 1,086.83              |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 30.81   | 139.08                    | 4,285.05              | 4,285.05              |
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 6.60    | 146.28                    | 965.45                | 965.45                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 695.50                    | 500.76                | 500.76                |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30    | 1.59                      | 5.25                  | 5.25                  |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENES</b>                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40    | 54.26                     | 347.26                | 347.26                |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58   | 260.93                    | 15,024.35             | 15,024.35             |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85  | 4.52                      | 1,965.52              | 1,965.52              |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84   | 21.78                     | 1,804.26              | 1,804.26              |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75  | 7.62                      | 4,006.22              | 4,006.22              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75  | 78.71                     | 9,819.07              | 9,819.07              |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00  | 16.86                     | 3,911.52              | 3,911.52              |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00   | 53.90                     | 3,826.90              | 3,826.90              |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95   | 8.11                      | 542.96                | 542.96                |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95   | 27.13                     | 1,816.35              | 1,816.35              |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50   | 139.08                    | 7,162.62              | 7,162.62              |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48    | 54.26                     | 26.04                 | 26.04                 |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31    | 260.93                    | 1,124.61              | 1,124.61              |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.07.02.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 27.72    | 4.52                      | 125.29                | 125.29                |
| 03.01.07.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 6.21     | 21.78                     | 135.25                | 135.25                |
| 03.01.07.02.02.05    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"            | m    | 12.00    | 53.90                     | 646.80                | 646.80                |
| 03.01.07.02.02.06    | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 1.92     | 27.94                     | 53.64                 | 53.64                 |
| 03.01.07.02.02.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 4.20     | 146.28                    | 614.38                | 614.38                |
| 03.01.07.02.02.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 73.17    | 7.49                      | 548.04                | 548.04                |
| 03.01.07.02.02.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 695.50                    | 848.51                | 848.51                |
| 03.01.07.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 5.37     | 1.59                      | 8.54                  | 8.54                  |
| 03.01.07.02.03       | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 8.10     | 54.26                     | 439.51                | 439.51                |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 72.90    | 260.93                    | 19,021.80             | 19,021.80             |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 264.08   | 4.52                      | 1,193.64              | 1,193.64              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 104.90   | 21.78                     | 2,284.72              | 2,284.72              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 8.67     | 27.94                     | 242.24                | 242.24                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 147.58   | 146.28                    | 21,588.00             | 21,588.00             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,074.66 | 7.49                      | 8,049.20              | 8,049.20              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 695.50                    | 21,351.85             | 21,351.85             |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 8.28     | 23.43                     | 194.00                | 194.00                |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 36.72    | 1.59                      | 58.38                 | 58.38                 |
| 03.01.07.02.03.02    | ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 16.02    | 54.26                     | 869.25                | 869.25                |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 144.15   | 260.93                    | 37,613.06             | 37,613.06             |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 355.06   | 4.52                      | 1,604.87              | 1,604.87              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m    | m3   | 207.42   | 21.78                     | 4,517.61              | 4,517.61              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | REVESTIMIENTO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 10.20    | 27.94                     | 284.99                | 284.99                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 158.84   | 146.28                    | 23,235.12             | 23,235.12             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 1,198.24 | 7.49                      | 8,974.82              | 8,974.82              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 695.50                    | 23,813.92             | 23,813.92             |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 10.08    | 23.43                     | 236.17                | 236.17                |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 43.20    | 1.59                      | 68.69                 | 68.69                 |
| 03.01.07.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01       | COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)      | m    | 309.05   | 7.15                      | 2,209.71              | 2,209.71              |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL 25KN/m               | m2   | 1,628.16 | 6.29                      | 10,241.13             | 10,241.13             |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA H=0.20m                       | m2   | 1,628.16 | 30.49                     | 49,642.60             | 49,642.60             |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                            | m3   | 176.38   | 2.88                      | 507.97                | 507.97                |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                   | m3   | 176.38   | 27.13                     | 4,785.19              | 4,785.19              |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 135.68   | 139.08                    | 18,870.37             | 18,870.37             |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                            | m3   | 325.63   | 8.11                      | 2,640.86              | 2,640.86              |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3   | 325.63   | 27.13                     | 8,834.34              | 8,834.34              |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 244.22   | 127.35                    | 31,101.42             | 31,101.42             |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 27.14    | 111.58                    | 3,028.28              | 3,028.28              |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 135.68   | 3.22                      | 436.89                | 436.89                |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,356.80 | 15.57                     | 21,125.38             | 21,125.38             |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 1,356.80 | 1.68                      | 2,279.42              | 2,279.42              |
| 03.01.07.03.02       | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                            | m3   | 374.14   | 8.58                      | 3,210.12              | 3,210.12              |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                   | m3   | 374.14   | 27.13                     | 10,150.42             | 10,150.42             |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3   | 287.80   | 139.08                    | 40,027.22             | 40,027.22             |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 690.71   | 8.58                      | 5,926.29              | 5,926.29              |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                  | m3   | 690.71   | 27.13                     | 18,738.96             | 18,738.96             |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 518.03   | 127.35                    | 65,971.12             | 65,971.12             |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 57.56    | 111.58                    | 6,422.54              | 6,422.54              |
| 03.01.07.03.02.08    | FERTILIZACIÓN MANUAL  | m2   | 287.80   | 3.22                      | 926.72                | 926.72                |
| 03.01.07.03.02.09    | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,877.97 | 15.57                     | 44,809.99             | 44,809.99             |
| 03.01.07.03.02.10    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,877.97 | 1.68                      | 4,834.99              | 4,834.99              |
| 03.01.07.03.03       | CONTROL TOPOGRÁFICO   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.03.01    | HITOS DE CONCRETO fc=210kg/cm2                                    | und  | 8.00     | 669.25                    | 5,354.00              | 5,354.00              |
| 03.01.07.03.03.02    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 13.82    | 1.59                      | 21.97                 | 21.97                 |
| 03.01.07.03.04       | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.03.04.01    | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                    | m    | 214.00   | 522.50                    | 111,815.00            | 111,815.00            |
| 04                   | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                           |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01             | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN       |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.01.01          | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO  | glb  | 1.00     | 62,894.75                 | 62,894.75             | 62,894.75             |
| 04.01.01.02          | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                  | m2   | 100.00   | 13.02                     | 1,302.00              | 1,302.00              |
| 04.01.02             | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.02.01          | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                  | glb  | 1.00     | 31,731.90                 | 31,731.90             | 31,731.90             |
| 04.01.02.02          | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS                                       | m2   | 13.80    | 257.78                    | 3,557.36              | 3,557.36              |
| 04.01.02.03          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                       | glb  | 1.00     | 38,760.00                 | 38,760.00             | 38,760.00             |
| 04.01.02.04          | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                          | glb  | 1.00     | 21,280.00                 | 21,280.00             | 21,280.00             |
| 04.01.03             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD                           |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.03.01          | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO | glb  | 1.00     | 50,021.30                 | 50,021.30             | 50,021.30             |
| 04.01.04             | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS                           |      |          |                           |                       |                       |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
|----------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 04.01.04.01    | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                   | glb  | 1.00     | 85,382.74                 | 85,382.74             | 85,382.74             |
| 04.01.04.02    | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>            |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.02.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2   | 772.99   | 1.11                      | 858.02                | 858.02                |
| 04.01.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 67.41    | 25.57                     | 1,723.67              | 1,723.67              |
| 04.01.04.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 164.22   | 4.52                      | 742.27                | 742.27                |
| 04.01.04.02.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 32.84    | 127.35                    | 4,182.17              | 4,182.17              |
| 04.01.04.02.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 164.22   | 15.57                     | 2,556.91              | 2,556.91              |
| 04.01.04.02.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 164.22   | 1.68                      | 275.89                | 275.89                |
| 04.01.04.03    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>              |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.03.01 | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS                                 | m2   | 2,550.29 | 1.11                      | 2,830.82              | 2,830.82              |
| 04.01.04.03.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 158.47   | 25.57                     | 4,052.08              | 4,052.08              |
| 04.01.04.03.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                   | m2   | 1,008.23 | 4.52                      | 4,557.20              | 4,557.20              |
| 04.01.04.03.04 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 201.65   | 127.35                    | 25,680.13             | 25,680.13             |
| 04.01.04.03.05 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 15.57                     | 15,698.14             | 15,698.14             |
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,008.23 | 1.68                      | 1,693.83              | 1,693.83              |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>                        |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 50.40    | 127.35                    | 6,418.44              | 6,418.44              |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 15.57                     | 3,923.64              | 3,923.64              |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 252.00   | 1.68                      | 423.36                | 423.36                |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 201.65   | 127.35                    | 25,680.13             | 25,680.13             |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 15.57                     | 15,698.14             | 15,698.14             |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 1,398.14 | 1.68                      | 2,348.88              | 2,348.88              |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>                                |      |          |                           |                       |                       |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                          | m2   | 5,640.74 | 1.93                      | 10,886.63             | 10,886.63             |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)          | m3   | 1,128.15 | 127.35                    | 143,669.90            | 143,669.90            |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 15.57                     | 87,826.32             | 87,826.32             |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL) | m2   | 5,640.74 | 1.68                      | 9,476.44              | 9,476.44              |

|             |   |     |       |            |            |             |
|-------------|---|-----|-------|------------|------------|-------------|
| 04.02       | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |     |       |            |            |             |
| 04.02.01    | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGO PSICOLOGICOS Y SOCIALES) | glb | 1.00  | 28,500.00  | 28,500.00  | 28,500.00   |
| 04.02.02    | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | glb | 1.00  | 9,500.00   | 9,500.00   | 9,500.00    |
| 04.02.03    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb | 1.00  | 102,785.44 | 102,785.44 | 102,785.44  |
| 04.02.04    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | glb | 1.00  | 15,546.28  | 15,546.28  | 15,546.28   |
| 04.02.05    | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD   | glb | 1.00  | 3,517.19   | 3,517.19   | 3,517.19    |
| 04.02.06    | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb | 1.00  | 11,400.00  | 11,400.00  | 11,400.0000 |
| 04.02.07    | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |     |       |            |            |             |
| 04.02.07.01 | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes | 12.00 | 100.70     | 1,208.40   | 1,208.4000  |
| 04.02.07.02 | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes | 12.00 | 10.64      | 127.68     | 127.6800    |
| 04.02.07.03 | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | glb | 1.00  | 10,634.98  | 10,634.98  | 10,634.9800 |
| 04.02.07.04 | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO   | glb | 1.00  | 2,449.29   | 2,449.29   | 2,449.2900  |
| 04.02.07.05 | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | glb | 1.00  | 23,712.00  | 23,712.00  | 23,712.0000 |
| 04.02.07.06 | PERSONAL TÉCNICO  | glb | 1.00  | 50,958.00  | 50,958.00  | 50,958.0000 |
| 04.02.07.07 | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | glb | 1.00  | 18,357.52  | 18,357.52  | 18,357.5200 |

| Valor Referencial (VR)  | Límites <sup>5</sup>   |  |
|---|--|--|
|   | Inferior (90%)   | Superior (110%)  |
| <b>S/ 15' 262,549.84</b><br>Quince millones, seiscientos veintiseis mil quinientos cuarenta y nueve mil ochocientos noventa y cuatro con 89/100 Soles | <b>S/ 14' 623,744.86</b><br>Catorce millones, seiscientos veintitres mil setecientos cuarenta y cuatro con 49/100 Soles      | <b>S/ 16' 262,564.63</b><br>Dieciséis millones, seiscientos veintiseis mil quinientos sesenta y tres mil ochocientos noventa y cuatro con 89/100 Soles |
| <b>S/ 15' 549,796.81</b><br>Quince millones, quinientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y siete con 81/100 Soles                             | <b>S/ 14' 354,808.13</b><br>Catorce millones, trescientos cincuenta y cuatro mil ochocientos ochenta y ocho con 13/100 Soles | <b>S/ 17' 544,766.48</b><br>Diecisiete millones, quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cinco con 48/100 Soles                         |

|                          |               |                 |
|--------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Costo Directo</b>     | 9,295,674.55  | 9,295,674.1196  |
| <b>Gastos Generales</b>  | 2,801,635.50  | 2,801,635.5000  |
| <b>Utilidades</b>        | 743,653.96    | 743,653.9600    |
|                          | =====         | =====           |
| <b>SUB TOTAL</b>         | 12,840,964.01 | 12,840,963.5796 |
| <b>IGV (18%)</b>         | 2,311,373.52  | 2,311,373.4400  |
|                          | =====         | =====           |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> | 15,152,337.53 | 15,152,337.0196 |

CUMPLE

  
**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

  
**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Miembro del Comité



**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1**  
Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

**CONSORCIO CALDALOSA**  
  
.....  
**ING. LUIS HUMBERTO VILLANDEVA VIDAL**  
REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/  |
|----------------|--|------|----------|------------|--------------|
| 01             | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                         |      |          |            | 1,805,377.71 |
| 01.01          | OBRAS PROVISIONALES  |      |          |            | 654,174.52   |
| 01.01.01       | CAMPAMENTOS Y ALMACENES                                    | glb  | 1.00     | 218,803.01 | 218,803.01   |
| 01.01.02       | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                           | und  | 2.00     | 2,675.35   | 5,350.70     |
| 01.01.03       | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                            | mes  | 12.00    | 9,000.00   | 108,000.00   |
| 01.01.04       | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                          | glb  | 1.00     | 129,796.36 | 129,796.36   |
| 01.01.05       | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                            | glb  | 1.00     | 93,067.18  | 93,067.18    |
| 01.01.06       | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS                                |      |          |            | 99,167.27    |
| 01.01.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 380.34   | 56.63      | 21,536.65    |
| 01.01.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 163.00   | 18.81      | 3,066.03     |
| 01.01.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 421.19   | 52.26      | 22,011.39    |
| 01.01.06.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 167.74   | 10.66      | 1,788.11     |
| 01.01.06.05    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,449.00 | 11.41      | 50,763.09    |
| 01.02          | OBRAS PRELIMINARES   |      |          |            | 1,151,203.19 |
| 01.02.01       | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS       | glb  | 1.00     | 36,738.43  | 36,738.43    |
| 01.02.02       | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                         | glb  | 1.00     | 627,297.07 | 627,297.07   |
| 01.02.03       | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                              | ha   | 4.37     | 9,312.79   | 40,896.89    |
| 01.02.04       | CAMINOS DE ACCESO  |      |          |            | 356,062.01   |
| 01.02.04.01    | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE          |      |          |            | 25,162.53    |
| 01.02.04.01.01 | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                 | m2   | 5,566.88 | 1.11       | 6,179.24     |
| 01.02.04.01.02 | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                 | m2   | 5,566.88 | 2.92       | 16,255.29    |
| 01.02.04.01.03 | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                         | m    | 1,550.00 | 1.76       | 2,728.00     |
| 01.02.04.02    | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                      |      |          |            | 123,036.40   |
| 01.02.04.02.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 5,516.78 | 0.75       | 4,137.59     |
| 01.02.04.02.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 662.66   | 50.29      | 32,817.24    |
| 01.02.04.02.03 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 279.67   | 16.72      | 4,676.08     |
| 01.02.04.02.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 373.37   | 46.54      | 17,376.64    |
| 01.02.04.02.05 | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 4,823.07 | 11.09      | 53,487.85    |
| 01.02.04.02.06 | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 1,607.93 | 3.12       | 5,016.74     |
| 01.02.04.02.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 583.96   | 9.46       | 5,524.26     |
| 01.02.04.03    | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPER)            |      |          |            | 6,201.02     |
| 01.02.04.03.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 372.97   | 0.75       | 279.73       |
| 01.02.04.03.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 19.97    | 50.29      | 1,004.29     |
| 01.02.04.03.03 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 8.56     | 16.72      | 143.12       |
| 01.02.04.03.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 34.08    | 46.54      | 1,586.08     |
| 01.02.04.03.05 | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                 | m2   | 262.00   | 11.09      | 2,904.88     |
| 01.02.04.03.06 | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                | m    | 126.00   | 3.12       | 393.12       |
| 01.02.04.04    | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)          |      |          |            | 7,109.47     |
| 01.02.04.04.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                            | m2   | 1,036.38 | 0.75       | 777.29       |
| 01.02.04.04.02 | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                               | m3   | 48.39    | 50.29      | 2,433.53     |
| 01.02.04.04.03 | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                              | m3   | 20.74    | 16.72      | 346.77       |
| 01.02.04.04.04 | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO | m3   | 73.28    | 46.54      | 3,410.45     |
| 01.02.04.04.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m               | m3   | 14.95    | 9.46       | 141.43       |

CONSORCIO CAUDALOSA



ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo al

16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 01.02.04.05       | APERTURA DE ACCESO PEATONAL  |      |         |            | 17,268.98   |
| 01.02.04.05.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                    | m2   | 361.76  | 10.37      | 3,751.45    |
| 01.02.04.05.02    | CORTE MANUAL EN ROCA   | m3   | 31.31   | 293.99     | 9,204.83    |
| 01.02.04.05.03    | CORTE MANUAL EN SUELO  | m3   | 13.42   | 45.33      | 608.33      |
| 01.02.04.05.04    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28   | 48.54      | 3,410.45    |
| 01.02.04.05.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                       | m3   | 31.07   | 9.46       | 293.92      |
| 01.02.04.06       | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR                 |      |         |            | 14,205.25   |
| 01.02.04.06.01    | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                       | m3   | 17.42   | 50.29      | 876.05      |
| 01.02.04.06.02    | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                      | m3   | 7.46    | 16.72      | 124.73      |
| 01.02.04.06.03    | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO         | m3   | 73.28   | 48.54      | 3,410.45    |
| 01.02.04.06.04    | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)   | m2   | 883.14  | 11.09      | 9,794.02    |
| 01.02.04.07       | OBRAS DE DRENAJE   |      |         |            | 163,096.36  |
| 01.02.04.07.01    | ALCANTARILLA D=400mm   |      |         |            | 44,075.50   |
| 01.02.04.07.01.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 27.65   | 7.91       | 218.71      |
| 01.02.04.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 43.77   | 161.93     | 7,087.68    |
| 01.02.04.07.01.03 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg   | 146.46  | 7.88       | 1,154.10    |
| 01.02.04.07.01.04 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 3.66    | 732.11     | 2,679.52    |
| 01.02.04.07.01.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 19.20   | 82.85      | 1,590.72    |
| 01.02.04.07.01.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm               | m    | 24.00   | 1,119.22   | 26,861.28   |
| 01.02.04.07.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.02   | 169.67     | 3,396.79    |
| 01.02.04.07.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 10.80   | 100.62     | 1,086.70    |
| 01.02.04.07.02    | ALCANTARILLA D=600mm   |      |         |            | 27,530.84   |
| 01.02.04.07.02.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 24.19   | 7.91       | 191.34      |
| 01.02.04.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 24.93   | 161.93     | 4,036.91    |
| 01.02.04.07.02.03 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg   | 87.28   | 7.88       | 687.77      |
| 01.02.04.07.02.04 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 2.18    | 732.11     | 1,596.00    |
| 01.02.04.07.02.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 14.40   | 82.85      | 1,193.04    |
| 01.02.04.07.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm               | m    | 12.00   | 1,364.99   | 16,379.88   |
| 01.02.04.07.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.77   | 158.68     | 2,661.06    |
| 01.02.04.07.02.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 7.60    | 100.62     | 764.84      |
| 01.02.04.07.03    | ALCANTARILLA D=900mm   |      |         |            | 91,492.02   |
| 01.02.04.07.03.01 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 110.16  | 7.91       | 871.37      |
| 01.02.04.07.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 73.16   | 161.93     | 11,846.80   |
| 01.02.04.07.03.03 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg   | 266.75  | 7.88       | 2,101.99    |
| 01.02.04.07.03.04 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 6.67    | 732.11     | 4,883.17    |
| 01.02.04.07.03.05 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 54.00   | 82.85      | 4,473.90    |
| 01.02.04.07.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm               | m    | 30.00   | 1,763.65   | 52,909.50   |
| 01.02.04.07.03.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 72.71   | 158.68     | 11,537.62   |
| 01.02.04.07.03.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                      | m2   | 28.50   | 100.62     | 2,867.67    |
| 01.02.05          | OBRAS COMPLEMENTARIAS  |      |         |            | 90,388.79   |
| 01.02.05.01       | POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                                    |      |         |            | 23,972.39   |
| 01.02.05.01.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                         | m3   | 67.41   | 7.91       | 533.21      |
| 01.02.05.01.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                            | m3   | 116.45  | 41.94      | 4,883.91    |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO MILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

**RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1**

**Presupuesto**

Presupuesto **1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1**

Subpresupuesto **001 CAUDALOSA1**

Cliente **ACTIVOS MINEROS S.A.C.**

Costo # **16/10/2023**

Lugar **PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI**

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/          |
|----------------------|--|------|----------|-----------|---------------------|
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                       | m2   | 322.08   | 4.76      | 1,533.10            |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2   | m2   | 386.50   | 8.02      | 3,099.73            |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m2   | 386.50   | 25.44     | 9,832.66            |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA HDPE Ø 6"   | m    | 40.00    | 86.66     | 3,466.40            |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m    | 82.80    | 7.53      | 623.48              |
| 01.02.05.02          | <b>PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS</b>   |      |          |           | <b>66,416.40</b>    |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA   | m3   | 109.18   | 45.31     | 4,948.95            |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO  | m3   | 48.79    | 15.09     | 736.06              |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                             | m3   | 245.40   | 42.18     | 10,360.97           |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                                       | m2   | 1,052.62 | 4.76      | 5,008.07            |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2   | m2   | 1,275.14 | 8.02      | 10,226.62           |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                                 | m2   | 1,275.14 | 25.44     | 32,439.56           |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE   | m    | 120.00   | 7.53      | 903.60              |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)                                    | m2   | 1,008.23 | 1.77      | 1,784.57            |
| 02                   | <b>LABORES MINERAS</b>   |      |          |           | <b>3,231,836.43</b> |
| 02.01                | <b>BOCAMINAS</b>   |      |          |           | <b>778,046.48</b>   |
| 02.01.01             | <b>ID 001</b>  |      |          |           | <b>547,112.96</b>   |
| 02.01.01.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |           | <b>539,191.73</b>   |
| 02.01.01.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>   |      |          |           | <b>23,625.10</b>    |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 2.80     | 4.67      | 13.08               |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 60                                       | m2   | 444.75   | 5.42      | 2,410.55            |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | glb  | 1.00     | 2,676.86  | 2,676.86            |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                                     | m3   | 6.95     | 35.70     | 248.12              |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5                        | m3   | 6.95     | 28.56     | 198.49              |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est  | 60.00    | 301.30    | 18,078.00           |
| 02.01.01.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TN-01</b>   |      |          |           | <b>134,728.72</b>   |
| 02.01.01.01.02.01    | <b>MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)</b>                      |      |          |           | <b>2,576.39</b>     |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04     | 161.93    | 816.13              |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/m2  | m3   | 2.39     | 732.11    | 1,749.74            |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.30     | 1.67      | 10.52               |
| 02.01.01.01.02.02    | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)</b>                     |      |          |           | <b>1,875.21</b>     |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 1.96     | 161.93    | 320.62              |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/m2  | m3   | 0.38     | 732.11    | 278.20              |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.32     | 1.67      | 3.87                |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 13.20    | 60.63     | 800.32              |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00     | 472.20    | 472.20              |
| 02.01.01.01.02.03    | <b>INYECCIONES</b>   |      |          |           | <b>100,611.34</b>   |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00     | 1,252.70  | 1,252.70            |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 72.00    | 135.69    | 9,762.48            |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)                         | m    | 39.00    | 81.71     | 2,941.56            |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00   | 151.84    | 30,368.00           |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00   | 155.87    | 46,761.00           |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 106.00   | 90.72     | 9,525.60            |

**CONSORCIO CAUDALOSA**  
  
**ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL**  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo al 16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.01.01.01.02.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |            | 3,583.12    |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 8.24    | 274.66     | 2,263.20    |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 34.86   | 5.42       | 188.64      |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 15.84   | 35.70      | 565.49      |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 15.84   | 35.70      | 565.49      |
| 02.01.01.01.02.05    | CONCRETO   |      |         |            | 26,082.66   |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.78    | 672.14     | 2,540.69    |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 5.04    | 161.93     | 816.13      |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m2  | m3   | 22.68   | 1,001.65   | 22,717.42   |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.04    | 1.67       | 8.42        |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02  |      |         |            | 182,531.83  |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES  |      |         |            | 144,757.13  |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gb   | 1.00    | 1,252.70   | 1,252.70    |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 200.36     | 12,983.33   |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 50.40   | 124.88     | 6,293.95    |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 237.07     | 35,560.50   |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 233.39     | 70,017.00   |
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 147.00  | 125.95     | 18,514.65   |
| 02.01.01.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |            | 1,071.22    |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 274.66     | 659.18      |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42       | 65.04       |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 35.70      | 173.50      |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m                          | m3   | 4.86    | 35.70      | 173.50      |
| 02.01.01.01.03.03    | FALSO CIMIENTO   |      |         |            | 8,561.52    |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 659.70     | 3,298.50    |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m   | m3   | 7.02    | 9.02       | 63.32       |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m   | m3   | 7.02    | 40.80      | 286.42      |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM  | m3   | 18.00   | 272.96     | 4,913.28    |
| 02.01.01.01.03.04    | CONCRETO   |      |         |            | 28,141.96   |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO Fc 315 Kg/m2  | m3   | 28.08   | 1,001.65   | 28,126.33   |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.36    | 1.67       | 10.63       |
| 02.01.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03  |      |         |            | 174,178.52  |
| 02.01.01.01.04.01    | INYECCIONES  |      |         |            | 144,591.28  |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gb   | 1.00    | 1,252.70   | 1,252.70    |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 64.80   | 208.03     | 13,545.14   |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 38.40   | 130.66     | 5,017.34    |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 150.00  | 248.81     | 37,291.50   |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 300.00  | 242.97     | 72,891.00   |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 112.00  | 130.30     | 14,593.60   |
| 02.01.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |            | 1,071.22    |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 2.40    | 274.66     | 659.18      |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42       | 65.04       |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m3   | 4.86    | 35.70      | 173.50      |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo #

16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70      | 173.50      |
| 02.01.01.01.04.03    | FALSO CIMENTO  |      |         |            | 9,754.71    |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 659.70     | 6,597.00    |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 9.02       | 37.97       |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 40.80      | 171.77      |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO Fc=210+30% PM                                    | m3   | 10.80   | 272.96     | 2,947.97    |
| 02.01.01.01.04.04    | CONCRETO   |      |         |            | 18,761.31   |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO Fc 315 Kg/m2  | m3   | 18.72   | 1,001.65   | 18,750.89   |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.67       | 10.42       |
| 02.01.01.01.05       | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)                                  |      |         |            | 8,291.48    |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 274.66     | 52.19       |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 6.42       | 13.60       |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 672.14     | 3,629.56    |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 161.93     | 874.42      |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 42.12      | 126.36      |
| 02.01.01.01.05.06    | AGERO Fy =4200 Kg/m2   | kg   | 213.69  | 7.88       | 1,683.09    |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO Fc 280 Kg/m2  | m3   | 2.08    | 916.02     | 1,903.24    |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.67       | 9.02        |
| 02.01.01.01.06       | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |            | 5,840.10    |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 274.66     | 192.26      |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 6.42       | 31.49       |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 672.14     | 3,441.36    |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 9.02       | 47.26       |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 35.70      | 187.07      |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 361.39     | 1,940.66    |
| 02.01.01.01.07       | CORTE Y RELLENO  |      |         |            | 9,995.98    |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 8.12       | 458.21      |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 28.56      | 1,611.64    |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 189.67     | 7,668.90    |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.76       | 267.23      |
| 02.01.01.02          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |            | 7,921.23    |
| 02.01.01.02.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |            | 7,921.23    |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 8.12       | 54.73       |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAS=50 m                    | m3   | 6.74    | 28.56      | 192.49      |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 146.40     | 821.30      |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.87       | 106.01      |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 28.56      | 384.70      |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 134.05     | 1,505.38    |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 16.39      | 920.13      |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.77       | 99.37       |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 119.91     | 3,837.12    |
| 02.01.02             | ID 13852   |      |         |            | 142,386.57  |
| 02.01.02.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |            | 141,116.84  |
| 02.01.02.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |            | 331.71      |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 LUIS HUMBERTO VILAZANDEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo al

16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------------|--|------|---------|-----------|------------|
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2   | 13.00   | 4.67      | 60.71      |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE   | m3   | 1.96    | 4.67      | 6.49       |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                                       | m2   | 28.32   | 9.34      | 264.51     |
| 02.01.02.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01  |      |         |           | 138,794.34 |
| 02.01.02.01.02.01    | INYECCIONES  |      |         |           | 117,878.10 |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gib  | 1.00    | 1,252.70  | 1,252.70   |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 46.40   | 196.87    | 9,125.49   |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 48.00   | 122.42    | 5,876.16   |
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 200.00  | 234.18    | 46,836.00  |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 162.50  | 229.98    | 37,371.75  |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 140.00  | 124.40    | 17,416.00  |
| 02.01.02.01.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |           | 2,878.16   |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.42      | 202.92     |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 7.49    | 274.66    | 2,057.20   |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=60m   | m3   | 14.04   | 28.56     | 400.98     |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3   | 14.04   | 15.46     | 217.06     |
| 02.01.02.01.02.03    | CONCRETO   |      |         |           | 16,038.08  |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 6.50    | 161.93    | 1,052.55   |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.96   | 1,001.65  | 14,974.67  |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.67      | 10.86      |
| 02.01.02.01.03       | CONCRETO CICLOPEO  |      |         |           | 3,360.22   |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-10" CON DUMPER D=500m  | m3   | 4.42    | 24.84     | 109.79     |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-10" D=50 m D=50 m  | m3   | 4.42    | 36.70     | 162.79     |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% FM  | m3   | 11.33   | 272.96    | 3,092.64   |
| 02.01.02.01.04       | CORTE Y RELLENO  |      |         |           | 630.57     |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=600m                                   | m3   | 3.18    | 24.84     | 78.99      |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m   | m3   | 3.18    | 28.66     | 90.82      |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14                     | m3   | 2.54    | 169.67    | 430.96     |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2   | 6.26    | 4.76      | 29.80      |
| 02.01.02.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |           | 294.02     |
| 02.01.02.02.01       | ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01  |      |         |           | 294.02     |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 0.76    | 274.66    | 208.74     |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 8.76    | 4.76      | 41.70      |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3   | 0.99    | 28.56     | 28.27      |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m              | m3   | 0.99    | 15.46     | 15.31      |
| 02.01.02.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |           | 975.71     |
| 02.01.02.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |      |         |           | 975.71     |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                                      | m3   | 1.51    | 24.84     | 37.51      |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m   | m3   | 1.51    | 28.56     | 43.13      |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3   | 1.26    | 146.40    | 184.46     |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                                      | m3   | 3.02    | 19.12     | 57.74      |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3   | 3.02    | 28.56     | 86.25      |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                                     | m3   | 2.52    | 134.05    | 337.81     |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo al 16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 16.39      | 206.51      |
| 02.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 12.60   | 1.77       | 22.30       |
| 02.01.03          | ID 13855   |      |         |            | 11,986.80   |
| 02.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |            | 6,550.80    |
| 02.01.03.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |            | 637.51      |
| 02.01.03.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.67       | 115.91      |
| 02.01.03.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.67       | 7.99        |
| 02.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 30.87   | 9.34       | 288.33      |
| 02.01.03.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 57.12      | 193.07      |
| 02.01.03.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.53       | 32.21       |
| 02.01.03.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |            | 3,178.20    |
| 02.01.03.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 274.66     | 129.09      |
| 02.01.03.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.42       | 11.54       |
| 02.01.03.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 672.14     | 1,734.12    |
| 02.01.03.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.76       | 28.11       |
| 02.01.03.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETELLA D=200m                      | m3   | 2.88    | 71.40      | 206.63      |
| 02.01.03.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 361.39     | 1,069.71    |
| 02.01.03.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |            | 2,735.09    |
| 02.01.03.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.78       | 116.16      |
| 02.01.03.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETELLA D=200m                | m3   | 13.23   | 57.12      | 755.70      |
| 02.01.03.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 169.57     | 1,795.11    |
| 02.01.03.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.76       | 68.12       |
| 02.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |            | 222.11      |
| 02.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01                                    |      |         |            | 133.96      |
| 02.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 57.12      | 39.41       |
| 02.01.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.76       | 37.22       |
| 02.01.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 57.12      | 49.12       |
| 02.01.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.53       | 8.20        |
| 02.01.03.02.02    | ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02                                    |      |         |            | 88.16       |
| 02.01.03.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 67.13      | 27.42       |
| 02.01.03.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.76       | 30.75       |
| 02.01.03.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 57.12      | 29.13       |
| 02.01.03.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 9.53       | 4.86        |
| 02.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |            | 5,213.89    |
| 02.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |            | 5,213.89    |
| 02.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.58    | 9.76       | 25.08       |
| 02.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETELLA D=200m                   | m3   | 2.58    | 57.12      | 170.22      |
| 02.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 146.40     | 363.07      |
| 02.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 9.03       | 53.82       |
| 02.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETELLA D=200m                   | m3   | 5.96    | 57.12      | 340.44      |
| 02.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 134.05     | 664.89      |
| 02.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 16.39      | 406.80      |
| 02.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 1.77       | 43.93       |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 119.91     | 3,141.64    |
| 02.01.04          | ID 13856   |      |         |            | 19,492.07   |
| 02.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |            | 11,205.15   |
| 02.01.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |            | 668.11      |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 4.67       | 214.07      |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 37.62   | 9.34       | 351.37      |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 35.70      | 81.04       |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=800m  | m3   | 2.27    | 9.53       | 21.63       |
| 02.01.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |            | 5,815.07    |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 274.66     | 175.78      |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.42       | 29.92       |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 672.14     | 2,923.81    |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=800m                                | m3   | 6.37    | 9.76       | 62.17       |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETELLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 40.80      | 259.90      |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 361.39     | 2,363.49    |
| 02.01.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |            | 4,721.97    |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=800m                          | m3   | 25.61   | 8.78       | 224.86      |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETELLA D=100m                | m3   | 25.61   | 35.70      | 914.28      |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 169.67     | 3,476.54    |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.76       | 106.29      |
| 02.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |            | 561.23      |
| 02.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01                                    |      |         |            | 561.23      |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 274.66     | 422.98      |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.75       | 47.79       |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 35.70      | 71.40       |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.53       | 19.06       |
| 02.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |            | 7,725.69    |
| 02.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |            | 7,725.69    |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.78       | 48.29       |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETELLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 35.70      | 196.35      |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 146.40     | 670.51      |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 9.03       | 99.33       |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 35.70      | 392.70      |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 134.05     | 1,229.24    |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 16.39      | 751.32      |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.77       | 81.14       |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 119.91     | 4,256.81    |
| 02.01.05          | ID 13857   |      |         |            | 14,078.55   |
| 02.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |            | 5,563.08    |
| 02.01.05.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A                             |      |         |            | 1,098.82    |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 57.12      | 231.91      |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 1.02       | 5.77        |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 28.56      | 333.30      |

CONSORCIO CAUDALGSA

*[Firma]*

ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN

**RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1**

**Presupuesto**

Presupuesto **1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1**

Subpresupuesto **001 CAUDALOSA1**

Cliente **ACTIVOS MINEROS S.A.C.**

Costo al

16/10/2023

Lugar **PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI**

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/ | Parcial S/      |
|-------------------|--|------|---------|-----------|-----------------|
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE CICARRETELLA D=100m                | m3   | 11.67   | 35.70     | 416.62          |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.53      | 111.22          |
| 02.01.05.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |           | <b>288.40</b>   |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.67      | 65.01           |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 11.75   | 9.34      | 109.75          |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 28.56     | 43.98           |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 35.70     | 54.98           |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.53      | 14.68           |
| 02.01.05.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |           | <b>2,944.39</b> |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 274.66    | 134.58          |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.42      | 18.81           |
| 02.01.05.01.03.03 | ENGOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 672.14    | 1,485.43        |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.76      | 27.91           |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" CICARRETELLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 40.80     | 116.69          |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 35.70     | 102.10          |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 361.38    | 1,058.87        |
| 02.01.05.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |           | <b>1,231.47</b> |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78      | 51.19           |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO CICARRETELLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70     | 208.13          |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 28.56     | 166.50          |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.86    | 169.67    | 790.66          |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.76      | 14.99           |
| 02.01.05.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |           | <b>237.16</b>   |
| 02.01.05.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01</b>                             |      |         |           | <b>237.16</b>   |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 57.12     | 71.97           |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.76      | 48.50           |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 28.56     | 45.12           |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 35.70     | 56.41           |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.53      | 15.06           |
| 02.01.05.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |           | <b>5,275.31</b> |
| 02.01.05.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |           | <b>3,077.90</b> |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.78      | 9.83            |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR CICARRETELLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 35.70     | 39.98           |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 28.56     | 31.99           |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 146.40    | 136.15          |
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 2.23    | 9.03      | 20.14           |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CICARRETELLA D=100 m                  | m3   | 2.23    | 35.70     | 79.61           |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 2.23    | 28.56     | 63.69           |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 1.86    | 134.05    | 249.33          |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 9.30    | 16.39     | 152.43          |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 9.30    | 1.77      | 16.46           |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 19.00   | 119.91    | 2,278.29        |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |           | <b>5,200.41</b> |

**CONSORCIO CAUDALOSA**  
  
**ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL**  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Ciente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/      |
|-------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 18.84   | 62.49      | 1,177.31         |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=800m  | m3   | 2.26    | 8.78       | 19.84            |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 2.26    | 35.70      | 80.68            |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 2.26    | 28.56      | 64.55            |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 1.88    | 117.60     | 221.09           |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.52    | 9.03       | 40.82            |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 4.52    | 35.70      | 161.36           |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 4.52    | 28.56      | 129.09           |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.77    | 134.05     | 505.37           |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.84   | 16.39      | 308.79           |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.84   | 1.77       | 33.36            |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 20.50   | 119.91     | 2,458.10         |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>  |      |         |            | <b>42,989.53</b> |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>13,598.42</b> |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                      |      |         |            | <b>4,705.24</b>  |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 15.15   | 57.12      | 865.37           |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 38.87   | 23.36      | 907.61           |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 64.83   | 35.70      | 2,314.43         |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 64.83   | 9.53       | 617.83           |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>393.21</b>    |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 37.04   | 4.57       | 172.96           |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.25   | 9.34       | 142.44           |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.72    | 35.70      | 61.40            |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.72    | 9.53       | 16.39            |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>4,934.26</b>  |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.71    | 274.66     | 195.01           |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.06    | 5.42       | 16.59            |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.99    | 672.14     | 2,681.84         |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.84    | 9.76       | 47.24            |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.84    | 40.80      | 197.47           |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.97    | 351.39     | 1,746.11         |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>3,585.71</b>  |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=800m                          | m3   | 19.29   | 8.78       | 169.37           |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 19.29   | 35.70      | 688.55           |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 15.43   | 169.67     | 2,618.01         |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 18.84   | 4.76       | 89.68            |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>1,005.59</b>  |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>1,005.59</b>  |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.88    | 57.12      | 163.08           |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.78    | 274.66     | 488.89           |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 22.61   | 4.76       | 107.62           |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.66    | 35.70      | 202.06           |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.66    | 9.53       | 53.94            |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LUIS HUMBERTO MALLANDEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |            | 28,385.52   |
| 02.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |            | 5,577.40    |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.52    | 8.78       | 30.91       |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.52    | 35.70      | 125.66      |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.93    | 146.40     | 428.96      |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 7.04    | 9.03       | 63.57       |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 7.04    | 35.70      | 251.33      |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.87    | 134.05     | 786.87      |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 29.33   | 16.39      | 480.72      |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 29.33   | 1.77       | 51.91       |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 28.00   | 119.91     | 3,357.48    |
| 02.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN                                   |      |         |            | 22,808.12   |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 129.58  | 62.49      | 8,097.45    |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 15.55   | 8.78       | 136.53      |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 15.55   | 35.70      | 555.14      |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 12.96   | 117.60     | 1,524.10    |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 31.10   | 8.03       | 280.83      |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 31.10   | 35.70      | 1,110.27    |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 25.92   | 134.05     | 3,474.58    |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 129.58  | 16.39      | 2,123.82    |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 129.58  | 1.77       | 229.36      |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 44.00   | 119.91     | 5,276.04    |
| 02.02             | MEDIAS BARRETAS  |      |         |            | 67,075.64   |
| 02.02.01          | ID 13859   |      |         |            | 11,776.42   |
| 02.02.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |            | 5,014.07    |
| 02.02.01.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |            | 314.60      |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 28.95   | 4.67       | 136.20      |
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.67       | 4.53        |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15'                  | m2   | 10.78   | 9.34       | 100.69      |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.84    | 35.70      | 65.55       |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.84    | 9.53       | 15.63       |
| 02.02.01.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |            | 3,567.86    |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 274.66     | 131.84      |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.42       | 21.35       |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 672.14     | 1,915.60    |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.76       | 34.75       |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 40.80      | 145.26      |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.66    | 361.39     | 1,319.07    |
| 02.02.01.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |            | 1,131.61    |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78       | 51.19       |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70      | 208.13      |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67     | 790.66      |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.76       | 81.63       |
| 02.02.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |            | 973.38      |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C. Costo al 16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.02.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01                                    |      |         |            | 973.38      |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 57.12      | 190.21      |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 274.66     | 392.76      |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.76       | 118.57      |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 35.70      | 214.56      |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.53       | 57.28       |
| 02.02.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |            | 5,788.97    |
| 02.02.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |            | 5,788.97    |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.78       | 30.47       |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 35.70      | 123.88      |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 146.40     | 424.56      |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 9.03       | 62.76       |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 35.70      | 246.12      |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 134.05     | 776.15      |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 16.39      | 474.49      |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.77       | 51.24       |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 119.91     | 3,597.30    |
| 02.02.02          | ID 13860   |      |         |            | 11,592.36   |
| 02.02.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |            | 5,703.48    |
| 02.02.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |            | 332.59      |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.57       | 114.88      |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHÉ DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.34       | 145.24      |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 40.80      | 58.75       |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.53       | 13.72       |
| 02.02.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |            | 2,413.45    |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 274.66     | 109.86      |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.42       | 19.13       |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 672.14     | 1,270.34    |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.76       | 23.13       |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 47.60      | 112.81      |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 361.39     | 878.18      |
| 02.02.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |            | 2,957.44    |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.78       | 136.44      |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 40.80      | 634.03      |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 169.67     | 2,109.00    |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.38   | 4.76       | 77.97       |
| 02.02.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |            | 1,104.38    |
| 02.02.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01                                    |      |         |            | 1,104.38    |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 57.12      | 123.38      |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 274.66     | 593.27      |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.76       | 110.91      |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 40.80      | 224.40      |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.53       | 52.42       |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LUIS HUMBERTO VIZCARRA VIDAL  
REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al

16/10/2023

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$ | Parcial \$ |
|-------------------|--|------|---------|-----------|------------|
| 02.02.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |           | 4,784.50   |
| 02.02.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |           | 4,784.50   |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.06    | 9.78      | 25.90      |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 40.80     | 120.36     |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 146.40    | 360.14     |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 9.03      | 53.28      |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 40.80     | 240.72     |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 134.06    | 659.53     |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 16.39     | 403.19     |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.77      | 43.54      |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91    | 2,877.84   |
| 02.02.03          | ID 13861   |      |         |           | 33,909.89  |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |           | 11,200.27  |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A                             |      |         |           | 3,701.66   |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 57.12     | 580.91     |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 23.35     | 698.87     |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 40.80     | 1,963.30   |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.53      | 458.58     |
| 02.02.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |           | 355.04     |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.67      | 88.36      |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 17.56   | 9.34      | 164.01     |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 40.80     | 83.23      |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.53      | 19.44      |
| 02.02.03.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |           | 4,177.41   |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.80    | 274.66    | 164.80     |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.42      | 26.23      |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 672.14    | 2,204.62   |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.76      | 40.60      |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 47.60     | 198.02     |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 361.39    | 1,543.14   |
| 02.02.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |         |           | 2,966.16   |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.78      | 137.23     |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 40.80     | 637.70     |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 189.67    | 2,120.88   |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.76      | 70.35      |
| 02.02.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |           | 369.23     |
| 02.02.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01                                    |      |         |           | 369.23     |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 57.12     | 143.37     |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.76      | 67.83      |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 40.80     | 128.11     |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.53      | 29.92      |
| 02.02.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |           | 22,340.39  |
| 02.02.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |           | 4,343.62   |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 LUIS HUMBERTO MILÁNUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo al

16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/      |
|-------------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 8.78       | 19.93            |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 40.80      | 92.62            |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 146.40     | 276.70           |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 9.03       | 41.00            |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 40.80      | 185.23           |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 134.05     | 506.71           |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 16.39      | 310.10           |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.77       | 33.49            |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91     | 2,877.84         |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |            | <b>17,996.77</b> |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.49      | 6,234.00         |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.78       | 105.10           |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 40.80      | 488.38           |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 117.60     | 1,173.65         |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 9.03       | 216.18           |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 40.80      | 976.75           |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.96   | 134.05     | 2,674.30         |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 16.39      | 1,635.07         |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.77       | 176.58           |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 119.91     | 4,316.76         |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |            | <b>9,796.97</b>  |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |            | <b>4,939.52</b>  |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |            | <b>301.57</b>    |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.57       | 72.43            |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 15.97   | 9.34       | 149.16           |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 57.12      | 68.54            |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.53       | 11.44            |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |            | <b>2,735.37</b>  |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 274.66     | 112.61           |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.42       | 14.04            |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 672.14     | 1,344.28         |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.76       | 27.33            |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 71.40      | 199.92           |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 361.39     | 1,037.19         |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |            | <b>1,902.58</b>  |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.78       | 80.86            |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 57.12      | 526.08           |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 169.67     | 1,250.47         |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.76       | 45.17            |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |            | <b>566.91</b>    |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |            | <b>566.91</b>    |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 57.12      | 197.64           |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.76       | 80.68            |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 57.12      | 247.33           |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

| Presupuesto          | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |            |             |
|----------------------|--|----------|------------|------------|-------------|
| Subpresupuesto       | 001 CAUDALOSA1   |          |            |            |             |
| Cliente              | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |            |            |             |
| Lugar                | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |            |             |
|                      |  | Costo al | 16/10/2023 |            |             |
| Item                 | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio \$/ | Parcial \$/ |
| 02.02.04.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3       | 4.33       | 9.53       | 41.26       |
| 02.02.04.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |          |            |            | 4,290.54    |
| 02.02.04.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |          |            |            | 4,290.54    |
| 02.02.04.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m   | m3       | 1.86       | 8.78       | 16.33       |
| 02.02.04.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m   | m3       | 1.86       | 57.12      | 106.24      |
| 02.02.04.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3       | 1.56       | 146.40     | 226.92      |
| 02.02.04.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m   | m3       | 3.72       | 9.03       | 33.69       |
| 02.02.04.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=200m   | m3       | 3.72       | 57.12      | 212.49      |
| 02.02.04.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 3.10       | 134.05     | 415.56      |
| 02.02.04.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2       | 15.51      | 16.39      | 254.21      |
| 02.02.04.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 15.51      | 1.77       | 27.45       |
| 02.02.04.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m        | 25.00      | 119.91     | 2,997.75    |
| 02.03                | TAJEO COMUNICADO   |          |            |            | 157,692.25  |
| 02.03.01             | ID 007   |          |            |            | 157,692.25  |
| 02.03.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |          |            |            | 114,337.80  |
| 02.03.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |          |            |            | 1,299.10    |
| 02.03.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2       | 214.18     | 4.67       | 1,000.22    |
| 02.03.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2       | 32.00      | 9.34       | 298.88      |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE Y RELLENO  |          |            |            | 23,707.17   |
| 02.03.01.01.02.02    | CORTE EN ROCA  | m3       | 27.28      | 164.79     | 4,496.47    |
| 02.03.01.01.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA  | m2       | 44.00      | 5.71       | 251.24      |
| 02.03.01.01.02.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 35.46      | 35.70      | 1,265.92    |
| 02.03.01.01.02.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m   | m3       | 35.46      | 22.93      | 813.10      |
| 02.03.01.01.02.06    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m  | m3       | 85.68      | 15.53      | 1,330.61    |
| 02.03.01.01.02.07    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 85.68      | 35.70      | 3,068.78    |
| 02.03.01.01.02.08    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14   | m3       | 71.40      | 169.67     | 12,114.44   |
| 02.03.01.01.02.09    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2       | 79.33      | 4.76       | 377.61      |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |          |            |            | 47,947.37   |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2       | 22.81      | 608.34     | 13,876.24   |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 18.50      | 161.93     | 2,996.71    |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg       | 1,603.91   | 7.88       | 12,638.81   |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3       | 17.23      | 915.02     | 15,766.79   |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"   | m        | 35.20      | 73.72      | 2,594.94    |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 45.44      | 1.67       | 75.88       |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)  |          |            |            | 436.86      |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 0.96       | 161.93     | 155.45      |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3       | 0.38       | 732.11     | 278.20      |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 1.92       | 1.67       | 3.21        |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA  |          |            |            | 40,947.30   |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |          |            |            | 13,930.73   |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3       | 28.37      | 264.58     | 7,506.13    |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA  | m2       | 37.80      | 5.71       | 215.84      |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 36.88      | 35.70      | 1,316.62    |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Costo al

16/10/2023

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 22.93      | 845.66      |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 15.53      | 314.79      |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 35.70      | 723.64      |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 16.89    | 169.67     | 2,865.73    |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.76       | 142.32      |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |            | 27,016.57   |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 606.34     | 4,519.97    |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg   | 1,208.24 | 7.88       | 9,520.93    |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 14.14    | 915.02     | 12,938.38   |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.67       | 37.29       |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |            | 15,881.56   |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |            | 11,715.74   |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 57.12      | 186.64      |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 274.66     | 2,081.92    |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.76       | 203.87      |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 35.70      | 502.66      |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 22.93      | 322.85      |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.06m)   | m2   | 13.87    | 29.41      | 407.92      |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 153.98     | 3,806.39    |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg   | 95.72    | 7.88       | 754.27      |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 4.32     | 732.11     | 3,162.72    |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 24.66      | 157.82      |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 24.66      | 78.91       |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.67       | 50.77       |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |            | 4,165.82    |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.60     | 274.66     | 981.31      |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.76       | 101.10      |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 35.70      | 162.44      |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 22.93      | 104.33      |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 153.98     | 1,476.67    |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg   | 26.37    | 7.88       | 207.80      |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 1.40     | 732.11     | 1,024.96    |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 24.66      | 83.60       |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 24.66      | 20.96       |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.67       | 22.66       |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |            | 27,472.89   |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |            | 27,472.89   |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 15.53      | 313.40      |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 35.70      | 720.43      |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 146.40     | 2,462.45    |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.54       | 344.67      |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 36.70      | 1,480.86    |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 134.05     | 4,508.10    |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 16.36      | 2,756.31    |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMLIN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/  |
|----------------------|--|------|----------|------------|--------------|
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                            | m2   | 168.17   | 1.77       | 297.66       |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m    | 122.00   | 119.91     | 14,629.02    |
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |            | 2,229,022.06 |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |            | 1,739,953.70 |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |            | 1,547,208.03 |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |      |          |            | 222,690.42   |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)                        | m2   | 500.00   | 4.67       | 2,335.00     |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                                       | m2   | 1,891.00 | 9.34       | 17,661.94    |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                                      | glb  | 1.00     | 2,676.86   | 2,676.86     |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA                       | m2   | 864.00   | 213.71     | 184,645.44   |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | gal  | 45.00    | 301.30     | 13,558.50    |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCIÓN DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00    | 47.60      | 1,428.00     |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUO Y TRANSPORTE DE LODO D<= 1.00km   | m3   | 34.50    | 11.15      | 384.68       |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS   |      |          |            | 2,454.00     |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCIÓN Y VENTEO)  | m3   | 50.00    | 35.24      | 1,762.00     |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D<= 1.00km  | m3   | 50.00    | 11.15      | 557.50       |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km  | m3   | 50.00    | 2.69       | 134.50       |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 802-TH-01 (L=6.30m)  |      |          |            | 498,834.05   |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)                             |      |          |            | 2,496.49     |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 4.80     | 161.93     | 777.26       |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 2.28     | 732.11     | 1,668.21     |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.00     | 1.67       | 10.02        |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)                            |      |          |            | 9,683.92     |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 2.46     | 161.93     | 398.36       |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 0.85     | 732.11     | 622.29       |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 3.61     | 1.67       | 6.03         |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"  | m    | 135.00   | 60.03      | 8,105.05     |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"   | und  | 1.00     | 472.20     | 472.20       |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES  |      |          |            | 363,064.15   |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | glb  | 1.00     | 1,252.70   | 1,252.70     |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m    | 129.60   | 211.33     | 27,388.37    |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m    | 216.00   | 132.18     | 28,550.88    |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l    | 500.00   | 250.68     | 125,330.00   |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l    | 400.00   | 244.81     | 97,924.00    |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l    | 630.00   | 131.14     | 82,618.20    |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |            | 12,839.47    |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m3   | 22.93    | 274.66     | 6,297.95     |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50    | 5.42       | 533.87       |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARRETILLA D=100m                                     | m3   | 57.55    | 35.70      | 2,054.54     |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m3   | 57.55    | 66.69      | 3,853.11     |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO   |      |          |            | 110,790.02   |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 7.00     | 672.14     | 4,704.98     |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2   | 26.80    | 161.93     | 4,177.79     |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LUIS HUMBERTO VILCA NUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item                 | Descripción  | Und.           | Metrado | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------------|--|----------------|---------|-----------|------------|
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 99.93   | 1,001.65  | 100,294.88 |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m              | 24.00   | 73.72     | 1,769.28   |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 25.80   | 1.67      | 43.09      |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)  |                |         |           | 293,121.07 |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)   |                |         |           | 244,614.42 |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gb             | 1.00    | 1,252.70  | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m              | 144.00  | 171.62    | 24,713.28  |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m              | 48.00   | 105.73    | 5,075.04   |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 500.00  | 198.52    | 99,260.00  |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 500.00  | 197.88    | 98,940.00  |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 140.00  | 109.81    | 15,373.40  |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |                |         |           | 5,096.79   |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 8.82    | 274.66    | 2,422.50   |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 47.90   | 5.42      | 260.62     |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=60m                                       | m <sup>3</sup> | 24.85   | 28.96     | 709.72     |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m <sup>3</sup> | 24.85   | 68.69     | 1,706.95   |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |                |         |           | 36,572.99  |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 13.00   | 672.14    | 8,737.82   |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 5.20    | 161.93    | 842.04     |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 26.94   | 1,001.65  | 26,984.45  |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m <sup>2</sup> | 5.20    | 1.67      | 8.68       |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA   |                |         |           | 6,834.87   |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m <sup>3</sup> | 15.09   | 41.41     | 624.88     |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m <sup>3</sup> | 15.09   | 40.80     | 616.67     |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m <sup>3</sup> | 15.48   | 361.39    | 5,594.32   |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)  |                |         |           | 241,495.07 |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |                |         |           | 166,705.00 |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN   | gb             | 1.00    | 1,252.70  | 1,252.70   |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN (39 mm) | m              | 86.40   | 143.30    | 12,381.12  |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)                          | m              | 148.80  | 86.85     | 12,923.28  |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)   | l              | 300.00  | 163.16    | 48,948.00  |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                                       | l              | 300.00  | 166.06    | 49,818.00  |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)   | l              | 434.00  | 95.35     | 41,381.90  |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |                |         |           | 7,033.67   |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                                      | m <sup>3</sup> | 12.69   | 274.66    | 3,485.44   |
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m <sup>2</sup> | 52.39   | 5.42      | 283.95     |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                                      | m <sup>3</sup> | 31.27   | 35.70     | 1,116.34   |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m             | m <sup>3</sup> | 31.27   | 68.69     | 2,147.94   |
| 02.04.01.01.05.03    | CONCRETO   |                |         |           | 67,756.40  |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 6.70    | 672.14    | 4,503.34   |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 10.60   | 161.93    | 2,688.04   |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO Fc 315 Kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 59.26   | 1,001.65  | 59,367.78  |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                                     | m              | 16.00   | 73.72     | 1,179.52   |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LUIS HUMBERTO VILLANDEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMUN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

| Presupuesto          | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |          |            |             |
|----------------------|--|----------|----------|------------|-------------|
| Subpresupuesto       | 001 CAUDALOSA 1  |          |          |            |             |
| Cliente              | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |          |            |             |
| Lugar                | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   | Costo al |          |            | 16/10/2023  |
| Item                 | Descripción  | Und.     | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/ |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 16.60    | 1.67       | 27.72       |
| 02.04.01.01.06       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01  |          |          |            | 21,007.52   |
| 02.04.01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |          |            | 1,213.10    |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2       | 35.00    | 5.42       | 189.70      |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)   | m3       | 0.18     | 274.66     | 49.44       |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETILLA D=100m  | m3       | 9.33     | 35.70      | 333.08      |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 9.33     | 68.68      | 640.88      |
| 02.04.01.01.06.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |          |          |            | 8,132.40    |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2       | 5.00     | 672.14     | 3,360.70    |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 5.00     | 161.93     | 809.65      |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und      | 3.00     | 42.12      | 126.36      |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/m2 GRADO 60  | kg       | 229.08   | 7.88       | 1,805.15    |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/m2  | m3       | 2.21     | 915.02     | 2,022.19    |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 5.00     | 1.67       | 8.35        |
| 02.04.01.01.06.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO  |          |          |            | 11,662.02   |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m   | m3       | 28.13    | 41.41      | 1,164.86    |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO CICARRETILLA D=100m  | m3       | 28.13    | 35.70      | 1,004.24    |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14   | m3       | 6.30     | 169.67     | 1,068.92    |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und      | 1,950.00 | 3.43       | 6,688.50    |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und      | 1,950.00 | 0.89       | 1,735.50    |
| 02.04.01.01.07       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02  |          |          |            | 21,198.98   |
| 02.04.01.01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |          |            | 1,213.10    |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2       | 35.00    | 5.42       | 189.70      |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)   | m3       | 0.18     | 274.66     | 49.44       |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETILLA D=100m  | m3       | 9.33     | 35.70      | 333.08      |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 9.33     | 68.68      | 640.88      |
| 02.04.01.01.07.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |          |          |            | 8,323.86    |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2       | 5.00     | 672.14     | 3,360.70    |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 5.00     | 161.93     | 809.65      |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und      | 3.00     | 42.12      | 126.36      |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO FY =4200 Kg/m2   | kg       | 229.08   | 7.88       | 1,805.15    |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/m2  | m3       | 2.21     | 1,001.65   | 2,213.65    |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 5.00     | 1.67       | 8.35        |
| 02.04.01.01.07.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO  |          |          |            | 11,662.02   |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m   | m3       | 28.13    | 41.41      | 1,164.86    |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO CICARRETILLA D=100m  | m3       | 28.13    | 35.70      | 1,004.24    |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14   | m3       | 6.30     | 169.67     | 1,068.92    |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und      | 1,950.00 | 3.43       | 6,688.50    |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und      | 1,950.00 | 0.89       | 1,735.50    |
| 02.04.01.01.08       | MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03   |          |          |            | 26,141.95   |
| 02.04.01.01.08.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |          |            | 1,213.10    |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VIZCARRA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

| Presupuesto          | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |            |             |
|----------------------|--|----------|------------|------------|-------------|
| Subpresupuesto       | 001 CAUDALOSA1   |          |            |            |             |
| Cliente              | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |            |            |             |
| Lugar                | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |            |             |
|                      |  | Costo al | 16/10/2023 |            |             |
| Item                 | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio \$/ | Parcial \$/ |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2       | 35.00      | 5.42       | 189.70      |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 0.18       | 274.66     | 49.44       |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 9.33       | 35.70      | 333.08      |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 9.33       | 68.69      | 640.88      |
| 02.04.01.01.08.02    | CONCRETO   |          |            |            | 8,132.40    |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2       | 5.00       | 672.14     | 3,360.70    |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 5.00       | 161.93     | 809.65      |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und      | 3.00       | 42.12      | 126.36      |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg       | 229.08     | 7.88       | 1,805.15    |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3       | 2.21       | 915.02     | 2,022.19    |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 5.00       | 1.67       | 8.36        |
| 02.04.01.01.08.03    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA   |          |            |            | 16,796.45   |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m   | m3       | 37.09      | 41.41      | 1,535.90    |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 37.09      | 40.80      | 1,513.27    |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM   | m3       | 38.04      | 361.39     | 13,747.28   |
| 02.04.01.01.09       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04  |          |            |            | 8,074.38    |
| 02.04.01.01.09.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |            |            | 680.79      |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2       | 19.25      | 5.42       | 104.34      |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 0.13       | 274.66     | 35.71       |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 5.18       | 35.70      | 184.93      |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 5.18       | 68.69      | 355.81      |
| 02.04.01.01.09.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |          |            |            | 4,688.95    |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2       | 2.56       | 672.14     | 1,713.96    |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 2.56       | 161.93     | 412.92      |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"  | und      | 3.00       | 42.12      | 126.36      |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg       | 140.77     | 7.88       | 1,109.27    |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3       | 1.32       | 1,001.66   | 1,322.18    |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 2.56       | 1.67       | 4.26        |
| 02.04.01.01.09.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO  |          |            |            | 2,704.64    |
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 21.56      | 35.70      | 769.69      |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m   | m3       | 21.56      | 41.41      | 892.80      |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14   | m3       | 1.06       | 169.67     | 178.15      |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und      | 200.00     | 3.43       | 686.00      |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO  | und      | 200.00     | 0.89       | 178.00      |
| 02.04.01.01.10       | MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05  |          |            |            | 7,960.03    |
| 02.04.01.01.10.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |            |            | 680.79      |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2       | 19.25      | 5.42       | 104.34      |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 0.13       | 274.66     | 35.71       |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 5.18       | 35.70      | 184.93      |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 5.18       | 68.69      | 355.81      |
| 02.04.01.01.10.02    | MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)  |          |            |            | 4,574.60    |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2       | 2.56       | 672.14     | 1,713.96    |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS  | m2       | 2.56       | 161.93     | 412.92      |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item                 | Descripción   | Und.           | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------------|---|----------------|---------|------------|-------------|
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und            | 3.00    | 42.12      | 126.36      |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>  | kg             | 140.77  | 7.88       | 1,109.27    |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.32    | 915.02     | 1,207.83    |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m <sup>2</sup> | 2.55    | 1.67       | 4.26        |
| 02.04.01.01.10.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |                |         |            | 2,704.64    |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m <sup>3</sup> | 21.56   | 41.41      | 892.80      |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m <sup>3</sup> | 21.56   | 35.70      | 769.89      |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m <sup>3</sup> | 1.05    | 169.67     | 178.15      |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO   | und            | 200.00  | 3.43       | 686.00      |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                       | und            | 200.00  | 0.99       | 178.00      |
| 02.04.01.01.11       | MURO DE RETENCIÓN 002-MR-06   |                |         |            | 7,094.39    |
| 02.04.01.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |                |         |            | 568.12      |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m <sup>2</sup> | 15.19   | 6.42       | 97.53       |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m <sup>3</sup> | 0.18    | 274.66     | 49.44       |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m <sup>3</sup> | 4.18    | 35.70      | 149.23      |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m <sup>3</sup> | 4.18    | 68.69      | 287.12      |
| 02.04.01.01.11.02    | CONCRETO  |                |         |            | 4,574.60    |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m <sup>2</sup> | 2.55    | 672.14     | 1,713.96    |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS   | m <sup>2</sup> | 2.55    | 161.93     | 412.92      |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                               | und            | 3.00    | 42.12      | 126.36      |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>  | kg             | 140.77  | 7.88       | 1,109.27    |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.32    | 915.02     | 1,207.83    |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m <sup>2</sup> | 2.55    | 1.67       | 4.26        |
| 02.04.01.01.11.03    | ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE POLIPROPILENO |                |         |            | 1,951.67    |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m <sup>3</sup> | 4.31    | 41.41      | 178.48      |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                               | m <sup>3</sup> | 4.31    | 40.80      | 175.86      |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM  | m <sup>3</sup> | 4.42    | 361.39     | 1,597.34    |
| 02.04.01.01.12       | CORTE Y RELLENO   |                |         |            | 197,136.17  |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                        | m <sup>3</sup> | 911.03  | 41.41      | 37,725.75   |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                         | m <sup>3</sup> | 911.03  | 35.70      | 32,523.77   |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14          | m <sup>3</sup> | 728.82  | 169.67     | 123,658.89  |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                   | m <sup>2</sup> | 678.10  | 4.76       | 3,227.76    |
| 02.04.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |                |         |            | 132,646.64  |
| 02.04.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01   |                |         |            | 15,326.84   |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                           | m <sup>3</sup> | 11.82   | 274.66     | 3,246.48    |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERREÑO                                   | m <sup>2</sup> | 72.28   | 4.76       | 344.05      |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                           | m <sup>3</sup> | 15.37   | 35.70      | 548.71      |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m <sup>3</sup> | 15.37   | 68.69      | 1,055.77    |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL   | m <sup>2</sup> | 38.65   | 153.98     | 5,951.33    |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>  | kg             | 111.54  | 7.88       | 878.94      |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO Fc=210 Kg/cm <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 3.99    | 732.11     | 2,921.12    |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m              | 6.50    | 24.66      | 209.61      |

CONSORCIO CAUTALGSA



ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo # 16/10/2023

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.04.01.02.01.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 24.66      | 104.81      |
| 02.04.01.02.01.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 1.67       | 66.02       |
| 02.04.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02  |      |         |            | 26,666.82   |
| 02.04.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 25.96   | 274.66     | 7,130.17    |
| 02.04.01.02.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 141.20  | 4.76       | 672.11      |
| 02.04.01.02.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=100m                          | m3   | 33.75   | 35.70      | 1,204.88    |
| 02.04.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 33.75   | 68.69      | 2,318.29    |
| 02.04.01.02.02.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 58.53   | 153.98     | 9,012.45    |
| 02.04.01.02.02.06 | ACERO Fy =4200 Kg/m2   | kg   | 169.05  | 7.88       | 1,332.11    |
| 02.04.01.02.02.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/m2  | m3   | 6.03    | 732.11     | 4,414.62    |
| 02.04.01.02.02.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 24.66      | 335.38      |
| 02.04.01.02.02.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 6.95    | 24.66      | 146.73      |
| 02.04.01.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 1.67       | 100.08      |
| 02.04.01.02.03    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03  |      |         |            | 59,213.05   |
| 02.04.01.02.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 64.60   | 274.66     | 17,743.04   |
| 02.04.01.02.03.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 223.82  | 4.76       | 1,065.38    |
| 02.04.01.02.03.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=100m                          | m3   | 83.98   | 35.70      | 2,998.09    |
| 02.04.01.02.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 83.98   | 68.69      | 5,768.59    |
| 02.04.01.02.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 109.55  | 153.98     | 16,868.51   |
| 02.04.01.02.03.06 | ACERO Fy =4200 Kg/m2   | kg   | 376.26  | 7.88       | 2,964.93    |
| 02.04.01.02.03.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/m2  | m3   | 14.27   | 732.11     | 10,447.21   |
| 02.04.01.02.03.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 24.66      | 776.79      |
| 02.04.01.02.03.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00   | 24.66      | 345.24      |
| 02.04.01.02.03.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88  | 1.67       | 235.27      |
| 02.04.01.02.04    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04  |      |         |            | 6,552.24    |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 4.46    | 274.66     | 1,222.24    |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 30.32   | 4.76       | 144.32      |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=100m                          | m3   | 5.79    | 35.70      | 206.70      |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 5.79    | 68.69      | 397.72      |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 16.04   | 153.98     | 2,469.84    |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy =4200 Kg/m2   | kg   | 56.49   | 7.88       | 445.14      |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/m2  | m3   | 2.03    | 732.11     | 1,486.18    |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25    | 24.66      | 104.81      |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70    | 24.66      | 41.92       |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98   | 1.67       | 33.37       |
| 02.04.01.02.05    | CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05  |      |         |            | 24,887.69   |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                          | m3   | 28.83   | 274.66     | 7,918.45    |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                  | m2   | 120.02  | 4.76       | 571.30      |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETELLA D=100m                          | m3   | 37.48   | 35.70      | 1,338.04    |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m | m3   | 37.48   | 68.69      | 2,574.50    |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2   | 44.74   | 153.98     | 6,889.07    |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/m2   | kg   | 119.54  | 7.88       | 941.98      |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO Fc 210 Kg/m2  | m3   | 5.59    | 732.11     | 4,092.49    |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84   | 24.66      | 316.63      |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93    | 24.66      | 146.23      |

CONSORCIO CAUDALOSA

*[Firma]*

ING. LUIS HUMBERTO VILCAÑUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo # 16/10/2023

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|-------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.26    | 1.67       | 99.00       |
| 02.04.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |            | 60,099.03   |
| 02.04.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |            | 60,099.03   |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 41.41      | 3,523.16    |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 35.70      | 3,037.36    |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 146.40     | 10,379.76   |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 31.05      | 5,283.16    |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 35.70      | 6,074.36    |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 134.05     | 18,926.52   |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 16.39      | 11,619.85   |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 1.77       | 1,254.86    |
| 02.04.02          | ID 009   |      |          |            | 460,436.75  |
| 02.04.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |            | 377,464.63  |
| 02.04.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |            | 51,090.16   |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 674.57   | 4.67       | 2,683.24    |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 164.79     | 27,829.74   |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (a=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 25.97      | 3,797.59    |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHES DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2   | 31.25    | 9.34       | 291.86      |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 5.71       | 460.16      |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 28.56      | 12,265.52   |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 8.78       | 3,771.01    |
| 02.04.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |          |            | 9,959.73    |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.06     | 274.66     | 288.39      |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 5.42       | 90.24       |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 672.14     | 4,355.47    |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 10.08      | 126.50      |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 35.70      | 448.04      |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 361.39     | 4,651.09    |
| 02.04.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |          |            | 285,802.84  |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 10.08      | 242.32      |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 77.61      | 1,865.74    |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 113.70     | 2,102.31    |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 10.08      | 548.56      |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 55.35      | 3,014.36    |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 106.56     | 4,463.80    |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 10.08      | 1,847.06    |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 35.70      | 6,541.67    |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 101.80     | 14,348.71   |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 9.03       | 12,970.51   |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 28.56      | 41,023.01   |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 169.67     | 194,967.80  |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.76       | 1,866.59    |
| 02.04.02.01.04    | SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA                                      |      |          |            | 30,611.90   |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 274.66     | 2,991.05    |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

| Presupuesto       | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |           |            |
|-------------------|--|----------|------------|-----------|------------|
| Subpresupuesto    | 001 CAUDALOSA1   |          |            |           |            |
| Ciente            | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |            |           |            |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRIÓN - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |           |            |
|                   |  | Costo al | 16/10/2023 |           |            |
| Item              | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio S/ | Parcial S/ |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2       | 12.48      | 608.34    | 7,592.08   |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/m2   | kg       | 1,154.38   | 7.88      | 9,096.51   |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO Fc 280 Kg/m2  | m3       | 11.91      | 915.02    | 10,897.89  |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 20.58      | 1.67      | 34.37      |
| 02.04.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |          |            |           | 1,409.97   |
| 02.04.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01  |          |            |           | 1,409.97   |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3       | 11.05      | 57.12     | 631.18     |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 55.28      | 4.76      | 263.13     |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ARRETELLA D=50m  | m3       | 13.81      | 28.56     | 394.41     |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m   | m3       | 13.81      | 8.78      | 121.25     |
| 02.04.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |          |            |           | 81,562.15  |
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN   |          |            |           | 42,042.74  |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m   | m3       | 68.95      | 8.78      | 605.38     |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/ARRETELLA D=50 m  | m3       | 68.95      | 28.56     | 1,969.21   |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3       | 57.46      | 146.40    | 8,412.14   |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m   | m3       | 137.90     | 9.28      | 1,279.71   |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ARRETELLA D=50 m  | m3       | 137.90     | 28.56     | 3,938.42   |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 114.91     | 134.06    | 15,403.69  |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2       | 574.57     | 16.39     | 9,417.20   |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 574.57     | 1.77      | 1,016.99   |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |          |            |           | 39,519.41  |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m   | m3       | 175.47     | 9.28      | 1,628.36   |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/ARRETELLA D=50 m  | m3       | 175.47     | 28.56     | 5,011.42   |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 148.23     | 134.06    | 19,802.13  |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2       | 731.14     | 16.39     | 11,983.38  |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 731.14     | 1.77      | 1,294.12   |
| 02.04.03          | ID 154   |          |            |           | 24,865.29  |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |          |            |           | 11,635.94  |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A   |          |            |           | 4,745.01   |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE  | m3       | 11.07      | 57.12     | 632.32     |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL   | m3       | 26.05      | 23.35     | 608.27     |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL   | m2       | 31.17      | 4.76      | 148.37     |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m  | m3       | 32.79      | 57.12     | 1,872.96   |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/ARRETELLA D=100m   | m3       | 32.79      | 35.70     | 1,170.60   |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3       | 32.79      | 8.53      | 312.49     |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |          |            |           | 954.13     |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2       | 86.85      | 4.67      | 405.59     |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2       | 58.73      | 9.34      | 548.54     |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |          |            |           | 1,422.22   |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 0.40       | 274.66    | 109.86     |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO  | m3       | 0.18       | 3,393.40  | 610.81     |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m   | m3       | 1.30       | 9.76      | 12.69      |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/ARRETELLA D=100m   | m3       | 1.30       | 40.80     | 53.04      |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

| Presupuesto       | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |           |              |
|-------------------|--|----------|------------|-----------|--------------|
| Subpresupuesto    | 001 CAUDALOSA1   |          |            |           |              |
| Ciudad            | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |            |           |              |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |           |              |
|                   |  | Costo al | 16/10/2023 |           |              |
| Item              | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio S/ | Parcial S/   |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m  | m3       | 1.30       | 71.40     | 92.82        |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GRM2  | m2       | 3.00       | 8.02      | 24.06        |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3       | 1.00       | 518.94    | 518.94       |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |          |            |           | 4,534.58     |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GRM2  | m2       | 114.80     | 8.02      | 920.70       |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm  | m2       | 57.40      | 21.55     | 1,236.97     |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMORTE D=50m   | m3       | 13.56      | 28.50     | 386.99       |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14   | m3       | 11.29      | 109.67    | 1,915.57     |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2       | 15.62      | 4.76      | 74.35        |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |          |            |           | 446.94       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01  |          |            |           | 446.94       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 1.00       | 274.66    | 274.66       |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 8.24       | 4.76      | 39.22        |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m  | m3       | 1.30       | 57.12     | 74.26        |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 1.30       | 35.70     | 46.41        |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3       | 1.30       | 9.53      | 12.39        |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |          |            |           | 12,762.41    |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |          |            |           | 12,762.41    |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3       | 11.01      | 8.78      | 96.67        |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m   | m3       | 11.01      | 35.70     | 393.06       |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m  | m3       | 11.01      | 57.12     | 628.89       |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3       | 9.17       | 117.60    | 1,078.39     |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m   | m3       | 22.02      | 9.03      | 198.84       |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m  | m3       | 22.02      | 35.70     | 786.11       |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m   | m3       | 22.02      | 57.12     | 1,257.78     |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 18.35      | 134.05    | 2,459.82     |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2       | 91.74      | 16.39     | 1,503.62     |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 91.74      | 1.77      | 162.38       |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m        | 35.00      | 119.91    | 4,196.85     |
| 02.04.04          | ID 13820   |          |            |           | 3,766.32     |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |          |            |           | 3,766.32     |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA  |          |            |           | 532.40       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2       | 8.97       | 4.67      | 41.89        |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA  | est      | 1.00       | 301.30    | 301.30       |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15  | m2       | 6.24       | 9.34      | 58.26        |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 3.04       | 35.70     | 108.53       |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m   | m3       | 3.04       | 7.37      | 22.40        |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLOPEO  |          |            |           | 3,233.92     |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m   | m3       | 4.31       | 9.08      | 39.13        |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m  | m3       | 4.31       | 40.80     | 175.85       |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2+30% PM   | m3       | 11.06      | 272.96    | 3,018.94     |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS  |          |            |           | 3,753,109.19 |
| 03.01             | DESMORTE DE MINA   |          |            |           | 3,753,109.19 |
| 03.01.01          | ID 030   |          |            |           | 819,660.31   |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

| Presupuesto       | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |           |            |
|-------------------|--|----------|------------|-----------|------------|
| Subpresupuesto    | 001 CAUDALOSA1   |          |            |           |            |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |            |           |            |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |           |            |
|                   |  | Costo al | 16/10/2023 |           |            |
| Item              | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio S/ | Parcial S/ |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |          |            |           | 505,526.14 |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |            |           | 505,526.14 |
| 03.01.01.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE  | m3       | 867.28     | 57.12     | 49,539.03  |
| 03.01.01.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE  | m3       | 2,023.88   | 7.91      | 16,007.15  |
| 03.01.01.01.01.03 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)   | m3       | 309.58     | 35.70     | 11,052.01  |
| 03.01.01.01.01.04 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)   | m3       | 722.36     | 3.18      | 2,297.10   |
| 03.01.01.01.01.05 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)   | m3       | 134.15     | 10.94     | 1,467.60   |
| 03.01.01.01.01.06 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)   | m3       | 290.43     | 10.94     | 3,177.30   |
| 03.01.01.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL   | m2       | 5,562.72   | 4.76      | 26,478.55  |
| 03.01.01.01.01.08 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE CICARRETELLA D=100m  | m3       | 1,040.74   | 35.70     | 37,154.42  |
| 03.01.01.01.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m  | m3       | 5,216.96   | 68.69     | 358,352.96 |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |          |            |           | 21,254.74  |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01  |          |            |           | 1,231.14   |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 2.80       | 274.66    | 769.06     |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 17.25      | 4.76      | 82.11      |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA D=100m  | m3       | 3.64       | 35.70     | 129.95     |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 3.64       | 68.69     | 250.03     |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01  |          |            |           | 20,023.60  |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3       | 4.78       | 57.12     | 273.03     |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 11.16      | 274.66    | 3,065.21   |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 58.80      | 4.76      | 279.89     |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CICARRETELLA D=100m  | m3       | 19.93      | 35.70     | 711.50     |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=1000m   | m3       | 19.93      | 68.69     | 1,368.99   |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2       | 23.80      | 29.41     | 699.96     |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL  | m2       | 41.33      | 153.98    | 6,363.99   |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2   | kg       | 168.62     | 7.88      | 1,328.73   |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO Fc=210 Kg/cm2   | m3       | 7.45       | 732.11    | 5,464.22   |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m        | 11.60      | 24.66     | 286.06     |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m        | 4.35       | 24.66     | 107.27     |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2       | 50.75      | 1.67      | 84.75      |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |          |            |           | 292,879.43 |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |          |            |           | 84,622.26  |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m   | m3       | 123.83     | 41.41     | 5,127.80   |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA CICARRETELLA D=100 m   | m3       | 123.83     | 35.70     | 4,420.73   |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3       | 103.19     | 117.60    | 12,135.14  |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m  | m3       | 247.67     | 31.05     | 7,690.15   |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CICARRETELLA D=100 m  | m3       | 247.67     | 35.70     | 8,841.82   |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 206.39     | 134.05    | 27,666.58  |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2       | 1,031.94   | 16.39     | 16,913.50  |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 1,031.94   | 1.77      | 1,826.53   |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |          |            |           | 208,257.18 |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m  | m3       | 509.50     | 31.05     | 15,819.98  |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CICARRETELLA D=100 m  | m3       | 509.50     | 35.70     | 18,189.15  |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LOIS ROBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/       |
|-------------------|---|------|----------|------------|-------------------|
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 424.58   | 134.05     | 56,914.95         |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 16.39      | 34,794.66         |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,122.92 | 1.77       | 3,757.57          |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 657.00   | 119.91     | 78,780.87         |
| <b>03.01.02</b>   | <b>ID 144</b>   |      |          |            | <b>22,659.06</b>  |
| 03.01.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>6,616.49</b>   |
| 03.01.02.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |      |          |            | <b>6,616.49</b>   |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 24.22    | 57.12      | 1,383.45          |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 24.96    | 35.70      | 891.07            |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 12.27    | 25.97      | 318.55            |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 144.55   | 4.76       | 688.06            |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 73.74    | 35.70      | 2,632.52          |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 73.74    | 9.53       | 702.74            |
| 03.01.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |      |          |            | <b>332.82</b>     |
| 03.01.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01</b>                              |      |          |            | <b>332.82</b>     |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.36     | 57.12      | 134.80            |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 13.57    | 4.76       | 64.59             |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.95     | 35.70      | 105.32            |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.95     | 9.53       | 28.11             |
| 03.01.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |      |          |            | <b>15,709.75</b>  |
| 03.01.02.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>6,057.10</b>   |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 9.98     | 8.78       | 87.62             |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 9.98     | 35.70      | 356.29            |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 117.60     | 978.43            |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 19.97    | 9.03       | 180.33            |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 19.97    | 35.70      | 712.93            |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 16.54    | 134.05     | 2,230.59          |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 16.39      | 1,363.65          |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 83.20    | 1.77       | 147.26            |
| 03.01.02.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                            |      |          |            | <b>9,652.65</b>   |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 14.72    | 9.03       | 132.92            |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 14.72    | 35.70      | 525.50            |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 12.27    | 134.05     | 1,644.79          |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 16.39      | 1,006.53          |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 61.35    | 1.77       | 108.59            |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 52.00    | 119.91     | 6,235.32          |
| <b>03.01.03</b>   | <b>ID 13849</b>   |      |          |            | <b>239,024.65</b> |
| 03.01.03.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |      |          |            | <b>122,695.71</b> |
| 03.01.03.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                       |      |          |            | <b>16,784.31</b>  |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                 | m3   | 497.01   | 7.91       | 3,931.36          |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                         | m3   | 229.35   | 4.76       | 1,091.71          |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)            | m3   | 80.83    | 10.94      | 884.28            |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                | m2   | 1,168.67 | 2.03       | 2,372.40          |



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

| Presupuesto       | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |         |            |            |
|-------------------|--|----------|---------|------------|------------|
| Subpresupuesto    | 001 CAUDALOSA 1  |          |         |            |            |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |         |            |            |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   | Costo al |         | 16/10/2023 |            |
| Item              | Descripción  | Und.     | Metrado | Precio S/  | Parcial S/ |
| 03.01.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m  | m3       | 968.63  | 8.78       | 8,504.57   |
| 03.01.03.01.02    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |          |         |            |            |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m  | m3       | 582.64  | 9.03       | 105,911.40 |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m   | m3       | 582.64  | 28.56      | 5,351.54   |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14   | m3       | 474.11  | 169.67     | 16,925.80  |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO  | m2       | 670.55  | 4.76       | 80,442.24  |
| 03.01.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |          |         |            |            |
| 03.01.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13485-ZC-01</b>   |          |         |            | 1,827.99   |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3       | 6.03    | 57.12      | 1,827.99   |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 2.59    | 274.66     | 344.43     |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 76.72   | 4.76       | 711.37     |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m   | m3       | 10.90   | 28.56      | 366.19     |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m   | m3       | 10.90   | 8.78       | 311.30     |
| 03.01.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>  |          |         |            |            |
| 03.01.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>  |          |         |            | 114,501.15 |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m   | m3       | 91.74   | 9.03       | 55,963.41  |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAS=50 m  | m3       | 91.74   | 28.56      | 828.41     |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3       | 76.45   | 146.40     | 2,620.09   |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m   | m3       | 183.48  | 9.28       | 11,192.28  |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m   | m3       | 183.48  | 28.56      | 1,702.69   |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 152.90  | 134.06     | 5,240.19   |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2       | 764.51  | 16.39      | 20,496.25  |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 764.51  | 1.77       | 12,630.32  |
| 03.01.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>   |          |         |            | 1,353.18   |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m   | m3       | 97.00   | 9.28       | 58,537.74  |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m   | m3       | 97.00   | 28.56      | 900.16     |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 80.83   | 134.06     | 2,770.32   |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2       | 404.16  | 16.39      | 10,835.26  |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 404.16  | 1.77       | 6,624.18   |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)  | m        | 306.00  | 119.01     | 715.36     |
| 03.01.04          | <b>ID 13651</b>  |          |         |            | 36,592.40  |
| 03.01.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |          |         |            | 18,610.81  |
| 03.01.04.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |          |         |            | 2,753.28   |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE  | m3       | 85.99   | 7.91       | 2,753.28   |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)   | m3       | 37.45   | 3.18       | 759.28     |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)   | m3       | 5.18    | 10.94      | 119.09     |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA   | m2       | 213.12  | 2.03       | 56.67      |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m  | m3       | 166.34  | 8.33       | 432.63     |
| 03.01.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>   |          |         |            | 1,385.61   |
| 03.01.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01</b>   |          |         |            | 4,387.14   |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3       | 4.44    | 57.12      | 4,387.14   |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)  | m3       | 10.35   | 274.66     | 253.61     |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 65.54   | 4.76       | 2,842.73   |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

| Presupuesto       | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |            |            |             |
|-------------------|--|----------|------------|------------|-------------|
| Subpresupuesto    | 001 CAUDALOSA1   |          |            |            |             |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |            |            |             |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |            |            |             |
|                   |  | Costo al | 16/10/2023 |            |             |
| Item              | Descripción  | Und.     | Metrado    | Precio \$/ | Parcial \$/ |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m   | m3       | 19.01      | 28.56      | 542.93      |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m   | m3       | 19.01      | 22.93      | 435.90      |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |          |            |            | 11,470.39   |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN  |          |            |            | 11,470.39   |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m   | m3       | 51.15      | 8.33       | 426.08      |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m   | m3       | 51.15      | 28.56      | 1,460.84    |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 42.82      | 134.05     | 5,713.21    |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2       | 213.12     | 16.39      | 3,493.04    |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 213.12     | 1.77       | 377.22      |
| 03.01.05          | ID 13853   |          |            |            | 18,433.02   |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |          |            |            | 3,312.02    |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |          |            |            | 3,312.02    |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE  | m3       | 9.54       | 57.12      | 544.92      |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)   | m3       | 12.58      | 35.70      | 449.11      |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)   | m3       | 7.37       | 26.97      | 199.40      |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)  | m3       | 1.85       | 35.70      | 66.05       |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL   | m2       | 84.98      | 4.76       | 404.50      |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m   | m3       | 37.62      | 28.56      | 1,074.43    |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m   | m3       | 37.62      | 15.46      | 581.51      |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |          |            |            | 141.99      |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01  |          |            |            | 141.99      |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO   | m3       | 0.90       | 57.12      | 51.41       |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2       | 8.58       | 4.76       | 40.84       |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m   | m3       | 1.13       | 28.56      | 32.27       |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON DUMPER D=300m  | m3       | 1.13       | 15.46      | 17.47       |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |          |            |            | 14,979.01   |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN  |          |            |            | 459.92      |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=600m   | m3       | 0.74       | 24.84      | 18.38       |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3       | 0.74       | 28.56      | 21.13       |
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3       | 0.62       | 117.60     | 72.91       |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m  | m3       | 1.48       | 19.12      | 28.30       |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3       | 1.48       | 28.56      | 42.27       |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 1.23       | 134.05     | 164.88      |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2       | 6.17       | 16.39      | 101.13      |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2       | 6.17       | 1.77       | 10.92       |
| 03.01.05.03.02    | COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN   |          |            |            | 5,748.63    |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)  | m2       | 41.94      | 62.49      | 2,620.83    |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m   | m3       | 5.03       | 24.84      | 124.95      |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m   | m3       | 5.03       | 28.56      | 143.66      |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3       | 4.19       | 117.60     | 492.74      |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m  | m3       | 10.07      | 19.12      | 192.54      |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m   | m3       | 10.07      | 28.56      | 287.60      |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3       | 8.39       | 134.05     | 1,124.68    |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2       | 41.94      | 16.39      | 687.40      |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VALENZUELA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMUN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/ |
|-------------------|---|------|----------|-----------|------------|
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 41.94    | 1.77      | 74.23      |
| 03.01.05.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                 |      |          |           | 8,770.46   |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m               | m3   | 8.85     | 19.12     | 169.21     |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                      | m3   | 8.85     | 28.56     | 252.76     |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 7.37     | 134.05    | 987.95     |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 36.87    | 16.39     | 604.30     |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 36.87    | 1.77      | 65.26      |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                               | m    | 55.80    | 119.91    | 6,680.98   |
| 03.01.05          | ID 13854  |      |          |           | 896,007.58 |
| 03.01.06.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |           | 178,724.56 |
| 03.01.06.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |           | 178,724.56 |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE               | m3   | 1,449.44 | 7.91      | 11,466.07  |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)        | m3   | 363.08   | 4.76      | 1,680.66   |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)          | m3   | 118.99   | 10.94     | 1,301.75   |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)             | m3   | 2,271.43 | 13.18     | 29,937.45  |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                              | m2   | 9,343.29 | 2.03      | 18,966.88  |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 5,031.52 | 22.93     | 115,372.76 |
| 03.01.06.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |           | 2,211.98   |
| 03.01.06.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13854-2C-01                                 |      |          |           | 2,211.98   |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 5.01     | 67.12     | 286.17     |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 5.01     | 274.66    | 1,376.06   |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 53.93    | 4.76      | 256.71     |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 12.78    | 22.93     | 293.05     |
| 03.01.06.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |           | 715,071.04 |
| 03.01.06.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                 |      |          |           | 82,237.76  |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3   | 141.23   | 8.12      | 1,146.79   |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA CICARRETILLA D=50 m                           | m3   | 141.23   | 28.56     | 4,033.63   |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 117.69   | 117.60    | 13,840.34  |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 282.46   | 7.87      | 2,222.96   |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CICARRETILLA D=50 m                | m3   | 282.46   | 28.56     | 8,067.06   |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 236.39   | 134.05    | 31,554.03  |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,176.93 | 16.39     | 19,289.88  |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 1,176.93 | 1.77      | 2,083.17   |
| 03.01.06.03.02    | COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN                               |      |          |           | 529,050.63 |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                     | m3   | 908.57   | 8.12      | 7,377.59   |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA CICARRETILLA D=50 m                           | m3   | 908.57   | 28.56     | 25,948.76  |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 757.14   | 117.60    | 89,039.66  |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                         | m3   | 1,817.14 | 7.87      | 14,300.89  |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO CICARRETILLA D=50 m                | m3   | 1,817.14 | 28.56     | 51,897.52  |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)              | m3   | 1,514.28 | 134.05    | 202,989.23 |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL   | m2   | 7,571.42 | 16.39     | 124,095.57 |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)     | m2   | 7,571.42 | 1.77      | 13,401.41  |
| 03.01.06.03.03    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                 |      |          |           | 103,782.65 |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

| Presupuesto       |   | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |           |           |              |
|-------------------|---|--|-----------|-----------|--------------|
| Subpresupuesto    |   | 001 CAUDALOSA1   |           |           |              |
| Cliente           |   | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |           |           |              |
| Lugar             |   | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |           | Costo al  | 16/10/2023   |
| Item              | Descripción   | Und.   | Metrado   | Precio S/ | Parcial S/   |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                                       | m3   | 142.79    | 7.87      | 1,123.76     |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                              | m3   | 142.79    | 28.56     | 4,078.08     |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                            | m3   | 118.99    | 134.05    | 15,950.61    |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 594.94    | 16.39     | 9,751.07     |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)                   | m2   | 594.94    | 1.77      | 1,053.04     |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)   | m  | 599.00    | 119.81    | 71,826.09    |
| 03.01.07          | DEPÓSITO PROYECTADO   |  |           |           | 1,738,713.95 |
| 03.01.07.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |  |           |           | 821,205.54   |
| 03.01.07.01.01    | PREPARACIÓN DEL TERRENO   |  |           |           | 40,350.96    |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)               | m2   | 3,956.19  | 0.64      | 2,531.96     |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                        | m3   | 650.32    | 9.89      | 6,431.66     |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19  | 2.78      | 10,998.21    |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 845.42    | 10.06     | 8,504.93     |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)                 | m3   | 209.69    | 10.06     | 2,109.48     |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA HUMEDECIMIENTO) | m3   | 161.30    | 10.81     | 1,743.65     |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 3,956.19  | 2.03      | 8,031.07     |
| 03.01.07.01.02    | IMENTACIÓN MURO DE GAVIONES   |  |           |           | 282,098.21   |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                                | m3   | 380.98    | 274.86    | 104,638.97   |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                    | m2   | 609.10    | 6.71      | 3,477.96     |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                               | m3   | 495.27    | 35.70     | 17,681.14    |
| 03.01.07.01.02.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO TEMPORAL)     | m3   | 495.27    | 10.06     | 4,982.42     |
| 03.01.07.01.02.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                                     | m3   | 228.41    | 8.54      | 1,950.62     |
| 03.01.07.01.02.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                            | m3   | 228.41    | 28.96     | 6,523.39     |
| 03.01.07.01.02.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50            | m3   | 182.73    | 152.92    | 27,943.07    |
| 03.01.07.01.02.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                                     | m2   | 609.10    | 4.76      | 2,899.32     |
| 03.01.07.01.02.09 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=800m  | m3   | 377.00    | 10.06     | 3,792.62     |
| 03.01.07.01.02.10 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                             | m3   | 377.00    | 40.80     | 15,381.60    |
| 03.01.07.01.02.11 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m   | m3   | 290.00    | 320.06    | 92,826.10    |
| 03.01.07.01.03    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE   |  |           |           | 186,015.29   |
| 03.01.07.01.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GRM2                                 | m2   | 8,703.62  | 8.02      | 69,803.03    |
| 03.01.07.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2   | 4,351.81  | 25.44     | 110,710.05   |
| 03.01.07.01.03.03 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m  | 66.50     | 82.74     | 5,502.21     |
| 03.01.07.01.04    | DME PROYECTADO  |  |           |           | 132,219.82   |
| 03.01.07.01.04.01 | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR HUMEDECIMIENTO)   | m3   | 10,542.23 | 10.81     | 113,961.51   |
| 03.01.07.01.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                                  | m2   | 3,836.78  | 4.76      | 18,258.31    |
| 03.01.07.01.05.01 | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO   |  |           |           | 180,521.26   |
| 03.01.07.01.05.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GRM2                                 | m2   | 8,438.72  | 8.02      | 67,678.33    |
| 03.01.07.01.05.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM                        | m2   | 4,219.36  | 25.44     | 107,340.52   |
| 03.01.07.01.05.04 | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)                   | m  | 66.50     | 82.74     | 5,502.21     |
| 03.01.07.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |  |           |           | 418,651.42   |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 INS. LUIS HUMBERTO VIDAL ALVARADO  
 REPRESENTANTE CAUDALOSA



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

**Presupuesto**

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------------|---|------|---------|-----------|------------|
| 03.01.07.02.01       | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL                                  |      |         |           | 176,552.45 |
| 03.01.07.02.01.01    | CANAL DE CORONACIÓN 1   |      |         |           | 48,025.68  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |           | 13,899.09  |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 8.25    | 57.12     | 471.24     |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 33.02   | 274.66    | 9,069.27   |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 179.03  | 22.93     | 4,105.16   |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 53.24   | 4.76      | 253.42     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | REVESTIMIENTO   |      |         |           | 34,126.59  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 7.90    | 29.41     | 232.34     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 94.80   | 153.98    | 14,597.30  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80  | 7.88      | 4,931.30   |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88   | 732.11    | 13,090.13  |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 39.80   | 24.66     | 976.54     |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 179.03  | 1.67      | 298.98     |
| 03.01.07.02.01.02    | CANAL DE CORONACIÓN 2   |      |         |           | 21,697.46  |
| 03.01.07.02.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |         |           | 6,390.68   |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 4.56    | 57.12     | 260.47     |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 18.25   | 274.66    | 5,012.55   |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 93.08   | 4.76      | 443.06     |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 29.42   | 22.93     | 674.60     |
| 03.01.07.02.01.02.02 | REVESTIMIENTO   |      |         |           | 15,306.78  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 2.90    | 29.41     | 85.29      |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 34.80   | 153.98    | 5,358.50   |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy=4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80  | 7.88      | 2,559.42   |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28    | 732.11    | 6,793.98   |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA  | m    | 14.30   | 24.66     | 352.64     |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 93.08   | 1.67      | 155.95     |
| 03.01.07.02.01.03    | SISTEMA DE DREÑES EN BANQUETAS                                  |      |         |           | 91,431.99  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | MURO DE GAVIÓN H=1m   |      |         |           | 61,793.28  |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                            | m3   | 208.00  | 10.06     | 2,092.48   |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 208.00  | 40.80     | 8,486.40   |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m                                     | m3   | 160.00  | 320.09    | 51,214.40  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | DREN  |      |         |           | 28,298.42  |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                       | m3   | 16.24   | 8.54      | 138.69     |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 16.24   | 28.56     | 463.81     |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 12.99   | 152.92    | 1,986.43   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2               | m2   | 366.23  | 5.65      | 2,069.20   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm             | m2   | 339.63  | 21.55     | 7,319.03   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m    | 70.88   | 17.75     | 1,258.12   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"          | m    | 85.63   | 56.74     | 4,858.65   |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                | m3   | 98.16   | 8.54      | 838.09     |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m       | m3   | 98.16   | 28.56     | 1,946.65   |

CONSORCIO CAUDALOSA

*[Firma]*

ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMUN

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Ciudad ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------------|---|------|---------|-----------|------------|
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                         | m3   | 52.43   | 146.40    | 7,675.75   |
| 03.01.07.02.01.03.03 | DADO DE CONCRETO  |      |         |           | 1,340.29   |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 5.82    | 153.98    | 896.16     |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60    | 732.11    | 439.27     |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.91    | 1.67      | 4.86       |
| 03.01.07.02.01.04    | SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO                            |      |         |           | 15,397.32  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | DREN  |      |         |           | 13,848.42  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                       | m3   | 9.63    | 8.54      | 82.24      |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m              | m3   | 9.63    | 28.56     | 275.03     |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRESTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 7.70    | 152.92    | 1,177.48   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2               | m2   | 200.28  | 5.85      | 1,131.58   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm             | m2   | 177.17  | 21.55     | 3,816.01   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m    | 77.03   | 17.75     | 1,367.28   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                | m3   | 40.06   | 8.54      | 342.11     |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m       | m3   | 40.06   | 28.56     | 1,144.11   |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                         | m3   | 30.81   | 146.40    | 4,510.58   |
| 03.01.07.02.01.04.02 | DADO DE CONCRETO  |      |         |           | 1,548.90   |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 6.60    | 153.98    | 1,016.27   |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72    | 732.11    | 527.12     |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 3.30    | 1.67      | 5.51       |
| 03.01.07.02.02       | SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL                              |      |         |           | 57,220.28  |
| 03.01.07.02.02.01    | SISTEMA DE SUBDRENES  |      |         |           | 52,871.94  |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 5.40    | 57.12     | 365.57     |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 57.58   | 274.66    | 15,814.92  |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 434.85  | 4.76      | 2,069.80   |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 82.84   | 22.93     | 1,899.52   |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 525.75  | 8.02      | 4,216.52   |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA (I)=10cm  | m3   | 124.75  | 82.85     | 10,335.54  |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"          | m    | 232.00  | 17.75     | 4,118.00   |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"          | m    | 71.00   | 56.74     | 4,028.54   |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                | m3   | 66.95   | 8.54      | 571.75     |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m       | m3   | 66.95   | 28.56     | 1,912.09   |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                         | m3   | 51.50   | 146.40    | 7,539.60   |
| 03.01.07.02.02.02    | CAJA COLECTORA  |      |         |           | 4,348.34   |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                            | m3   | 0.48    | 57.12     | 27.42      |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 4.31    | 274.66    | 1,183.78   |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                       | m2   | 27.72   | 4.76      | 131.95     |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 6.21    | 22.93     | 142.40     |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"          | m    | 12.00   | 56.74     | 680.88     |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 1.92    | 29.41     | 56.47      |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                               | m2   | 4.20    | 153.98    | 646.72     |

CONSORCIO CAUDALOSA

ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL

REPRESENTANTE COMÚN



RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Presupuesto

Presupuesto

1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto

001 CAUDALOSA1

Cliente

ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar

PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al

16/10/2023

| Item                 | Descripción  | Und.           | Metrado  | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------------|--|----------------|----------|------------|-------------|
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy=4200 Kg/m <sup>2</sup>                                | kg             | 73.17    | 7.88       | 576.58      |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO Fc 210 Kg/m <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 1.22     | 732.11     | 893.17      |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m <sup>2</sup> | 5.37     | 1.67       | 8.97        |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                              |                |          |            |             |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                             |                |          |            | 184,878.60  |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |                |          |            | 78,336.71   |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m <sup>3</sup> | 8.10     | 57.12      | 462.67      |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m <sup>3</sup> | 72.90    | 274.66     | 20,022.71   |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m <sup>2</sup> | 264.08   | 4.76       | 1,267.02    |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m <sup>3</sup> | 104.90   | 22.93      | 2,405.36    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |                |          |            | 54,186.93   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m <sup>2</sup> | 8.67     | 29.41      | 254.06      |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m <sup>2</sup> | 147.58   | 153.98     | 22,724.37   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy=4200 Kg/m <sup>2</sup>                                | kg             | 1,074.66 | 7.88       | 8,468.32    |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/m <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 30.70    | 732.11     | 22,475.78   |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m              | 8.28     | 24.66      | 204.18      |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m <sup>2</sup> | 36.72    | 1.67       | 61.32       |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                             |                |          |            | 106,541.98  |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |                |          |            | 46,953.53   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m <sup>3</sup> | 16.02    | 57.12      | 915.06      |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m <sup>3</sup> | 144.15   | 274.66     | 39,592.24   |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m <sup>2</sup> | 355.06   | 4.76       | 1,690.09    |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m <sup>3</sup> | 207.42   | 22.93      | 4,756.14    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |                |          |            | 59,588.45   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m <sup>2</sup> | 10.20    | 29.41      | 299.98      |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m <sup>2</sup> | 158.84   | 153.98     | 24,458.18   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy=4200 Kg/m <sup>2</sup>                                | kg             | 1,198.24 | 7.88       | 9,442.13    |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO Fc 210 Kg/m <sup>2</sup>                              | m <sup>3</sup> | 34.24    | 732.11     | 25,067.45   |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m              | 10.08    | 24.66      | 248.67      |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m <sup>2</sup> | 43.20    | 1.67       | 72.14       |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |                |          |            | 498,856.60  |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                          |                |          |            | 163,894.21  |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)   | m              | 309.05   | 7.53       | 2,327.15    |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL 25KN/m             | m <sup>2</sup> | 1,628.16 | 6.62       | 10,778.42   |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELLOS H=0.20m                   | m <sup>2</sup> | 1,628.16 | 32.09      | 52,247.65   |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                         | m <sup>3</sup> | 176.38   | 3.03       | 534.43      |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAS=50 m                | m <sup>3</sup> | 170.38   | 29.56      | 5,037.41    |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m <sup>3</sup> | 135.68   | 146.40     | 19,863.55   |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                         | m <sup>3</sup> | 325.63   | 8.54       | 2,780.88    |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m <sup>3</sup> | 325.63   | 28.56      | 9,299.99    |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m <sup>3</sup> | 244.22   | 134.05     | 32,737.09   |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m <sup>3</sup> | 27.14    | 117.45     | 3,187.59    |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m <sup>2</sup> | 135.68   | 3.39       | 459.96      |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m <sup>2</sup> | 1,356.80 | 16.39      | 22,237.95   |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m <sup>2</sup> | 1,356.80 | 1.77       | 2,401.54    |

CONSORCIO CAUDALOSA  
  
 ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

**RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1**

**Presupuesto**

| Presupuesto       | 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |      |          |           |            |
|-------------------|--|------|----------|-----------|------------|
| Subpresupuesto    | 001 CAUDALOSA1   |      |          |           |            |
| Cliente           | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |      |          | Costo al  | 16/10/2023 |
| Lugar             | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |      |          |           |            |
| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/ |
| 03.01.07.03.02    | COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN  |      |          |           | 211,603.55 |
| 03.01.07.03.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m   | m3   | 374.14   | 9.03      | 3,378.48   |
| 03.01.07.03.02.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETELLAD=50 m  | m3   | 374.14   | 28.56     | 10,685.44  |
| 03.01.07.03.02.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR  | m3   | 287.60   | 146.40    | 42,133.92  |
| 03.01.07.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m   | m3   | 690.71   | 9.03      | 6,237.11   |
| 03.01.07.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETELLA D=50 m   | m3   | 690.71   | 28.56     | 19,726.68  |
| 03.01.07.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 518.03   | 134.05    | 69,441.92  |
| 03.01.07.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)  | m3   | 57.56    | 117.45    | 6,760.42   |
| 03.01.07.03.02.08 | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.39      | 975.64     |
| 03.01.07.03.02.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 16.39     | 47,169.93  |
| 03.01.07.03.02.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 2,877.97 | 1.77      | 5,064.01   |
| 03.01.07.03.03    | CONTROL TOPOGRÁFICO  |      |          |           | 5,658.84   |
| 03.01.07.03.03.01 | HITOS DE CONCRETO f=210kg/cm2  | und  | 8.00     | 704.47    | 5,635.76   |
| 03.01.07.03.03.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 1.67      | 23.08      |
| 03.01.07.03.04    | CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE   |      |          |           | 117,700.00 |
| 03.01.07.03.04.01 | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)   | m    | 214.00   | 550.00    | 117,700.00 |
| 04                | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD  |      |          |           | 879,346.85 |
| 04.01             | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL  |      |          |           | 701,206.34 |
| 04.01.01          | PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN  |      |          |           | 67,576.00  |
| 04.01.01.01       | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 66,205.00 | 66,205.00  |
| 04.01.01.02       | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL   | m2   | 100.00   | 13.71     | 1,371.00   |
| 04.01.02          | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS   |      |          |           | 100,346.63 |
| 04.01.02.01       | CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS   | glb  | 1.00     | 33,402.00 | 33,402.00  |
| 04.01.02.02       | ALMACEN DE RESIDUOS SÓLIDOS  | m2   | 13.60    | 271.35    | 3,744.63   |
| 04.01.02.03       | DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS  | glb  | 1.00     | 40,800.00 | 40,800.00  |
| 04.01.02.04       | DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS   | glb  | 1.00     | 22,400.00 | 22,400.00  |
| 04.01.03          | MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD  |      |          |           | 52,654.00  |
| 04.01.03.01       | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO  | glb  | 1.00     | 52,654.00 | 52,654.00  |
| 04.01.04          | ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS  |      |          |           | 480,629.71 |
| 04.01.04.01       | DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES  | glb  | 1.00     | 89,876.57 | 89,876.57  |
| 04.01.04.02       | CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL  |      |          |           | 10,885.21  |
| 04.01.04.02.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 772.99   | 1.17      | 904.40     |
| 04.01.04.02.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3   | 67.41    | 26.92     | 1,814.68   |
| 04.01.04.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 164.22   | 4.76      | 781.69     |
| 04.01.04.02.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 32.84    | 134.05    | 4,402.20   |
| 04.01.04.02.05    | REVEGETACIÓN   | m2   | 164.22   | 16.39     | 2,691.57   |
| 04.01.04.02.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)  | m2   | 164.22   | 1.77      | 290.67     |
| 04.01.04.03       | CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO  |      |          |           | 57,389.66  |
| 04.01.04.03.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 2,550.29 | 1.17      | 2,983.84   |
| 04.01.04.03.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)  | m3   | 158.47   | 26.92     | 4,266.01   |
| 04.01.04.03.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO  | m2   | 1,008.23 | 4.76      | 4,799.17   |
| 04.01.04.03.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)   | m3   | 201.65   | 134.05    | 27,031.18  |
| 04.01.04.03.05    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39     | 16,624.89  |

**CONSORCIO CAUDALOSA**  
  
**ING. LUIS HUMBERTO VILLANDEVA VIDAL**  
 REPRESENTANTE COMUN



**RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1**

**Presupuesto**

Presupuesto 1101002 RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1

Subpresupuesto 001 CAUDALOSA1

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI

Costo al 16/10/2023

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/        |
|----------------|---|------|----------|-----------|-------------------|
| 04.01.04.03.06 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,008.23 | 1.77      | 1,784.57          |
| 04.01.04.04    | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>  |      |          |           | <b>11,332.44</b>  |
| 04.01.04.04.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 50.40    | 134.05    | 6,756.12          |
| 04.01.04.04.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 252.00   | 16.39     | 4,130.28          |
| 04.01.04.04.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 252.00   | 1.77      | 446.04            |
| 04.01.04.05    | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>   |      |          |           | <b>46,030.78</b>  |
| 04.01.04.05.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 201.65   | 134.05    | 27,031.18         |
| 04.01.04.05.02 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,008.23 | 16.39     | 16,524.89         |
| 04.01.04.05.03 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 1,390.14 | 1.77      | 2,474.71          |
| 04.01.04.06    | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>  |      |          |           | <b>265,115.05</b> |
| 04.01.04.06.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA  | m2   | 5,640.74 | 2.03      | 11,450.70         |
| 04.01.04.06.02 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)  | m3   | 1,128.15 | 134.05    | 151,229.51        |
| 04.01.04.06.03 | REVEGETACIÓN  | m2   | 5,640.74 | 16.39     | 92,451.73         |
| 04.01.04.06.04 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)   | m2   | 5,640.74 | 1.77      | 9,984.11          |
| 04.02          | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>  |      |          |           | <b>178,140.51</b> |
| 04.02.01       | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS Y PSICOSOCIAL) | gb   | 1.00     | 24,000.00 | 24,000.00         |
| 04.02.02       | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD  | gb   | 1.00     | 8,000.00  | 8,000.00          |
| 04.02.03       | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | gb   | 1.00     | 86,556.16 | 86,556.16         |
| 04.02.04       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | gb   | 1.00     | 13,091.60 | 13,091.60         |
| 04.02.05       | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD   | gb   | 1.00     | 2,961.84  | 2,961.84          |
| 04.02.06       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD   | gb   | 1.00     | 9,600.00  | 9,600.00          |
| 04.02.07       | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>   |      |          |           | <b>33,930.91</b>  |
| 04.02.07.01    | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL   | mes  | 12.00    | 31.80     | 381.60            |
| 04.02.07.02    | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA  | mes  | 12.00    | 3.36      | 40.32             |
| 04.02.07.03    | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO  | gb   | 1.00     | 3,358.42  | 3,358.42          |
| 04.02.07.04    | FORMATOS, MANUALES Y ÚTILES DE ESCRITORIO   | gb   | 1.00     | 773.46    | 773.46            |
| 04.02.07.05    | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL  | gb   | 1.00     | 7,488.00  | 7,488.00          |
| 04.02.07.06    | PERSONAL TÉCNICO  | gb   | 1.00     | 16,092.00 | 16,092.00         |
| 04.02.07.07    | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO   | gb   | 1.00     | 5,797.11  | 5,797.11          |

|   |                                 |              |                      |
|---|---------------------------------|--------------|----------------------|
| 1 | Total costo directo (A)         |              | 9,669,670.18         |
| 2 | Gastos generales (B)            | 25.30668642% | 2,447,073.11         |
| 2 | Utilidad (C)                    | 0.50%        | 48,348.35            |
|   | <b>SUBTOTAL (A+B+C)</b>         |              | <b>12,165,091.64</b> |
| 4 | IGV                             | 18.00%       | 2,189,716.50         |
| 5 | <b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b> | <b>S/</b>    | <b>14,354,808.14</b> |

**CONSORCIO CAUDALOSA**  
  
 ING. LUIS HUMBERTO MALDONADO VIDAL  
 REPRESENTANTE COMÚN

**DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Gastos Generales Variables | 2,372,924.84 |
| Gastos Generales Fijos     | 74,148.27    |
| Total Gastos Generales     | 2,447,073.11 |

CONSORCIO CAJALOSA  
  
ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
REPRESENTANTE COMÚN



El precio de la oferta en SOLES incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de noviembre de 2023

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

CONSORCIO CAJALLOSA  
  
ING. LUIS HUMBERTO VILLANUEVA VIDAL  
REPRESENTANTE COMÚN

| Presupuesto-CONSORCIO CAUDALOSA |   |  |          |                           |                       |                       |
|---------------------------------|---|--|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presupuesto                     |   | RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA MICROCUENCA DE LA LAGUNA QUISPANCOCHA, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA CAUDALOSA 1 |          |                           |                       |                       |
| Subpresupuesto                  |   | 001 CAUDALOSA1   |          |                           |                       |                       |
| Cliente                         |   | ACTIVOS MINEROS S.A.C.   |          |                           |                       |                       |
| Lugar                           |   | PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - SANTA ANA DE TUSI   |          |                           |                       |                       |
| Item                            | Descripción   | Und.   | Metrado  | P. Unitario Ofertado (S/) | Parcial Ofertado (S/) | Parcial Revisado (S/) |
| 01                              | OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES                              |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01                           | OBRAS PROVISIONALES   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.01                        | CAMPAMENTOS Y ALMACENES   | glb  | 1.00     | 218,803.01                | 218,803.01            | 218,803.01            |
| 01.01.02                        | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA                                | und  | 2.00     | 2,675.35                  | 5,350.70              | 5,350.70              |
| 01.01.03                        | SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES                                 | mes  | 12.00    | 9,000.00                  | 108,000.00            | 108,000.00            |
| 01.01.04                        | INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL                               | glb  | 1.00     | 129,796.36                | 129,796.36            | 129,796.36            |
| 01.01.05                        | INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL                                 | glb  | 1.00     | 93,057.18                 | 93,057.18             | 93,057.18             |
| 01.01.06                        | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS                                     |  |          |                           |                       |                       |
| 01.01.06.01                     | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 380.34   | 56.63                     | 21,538.65             | 21,538.65             |
| 01.01.06.02                     | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 163.00   | 18.81                     | 3,066.03              | 3,066.03              |
| 01.01.06.03                     | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 421.19   | 52.26                     | 22,011.39             | 22,011.39             |
| 01.01.06.04                     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                    | m3   | 167.74   | 10.66                     | 1,788.11              | 1,788.11              |
| 01.01.06.05                     | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2   | 4,449.00 | 11.41                     | 50,763.09             | 50,763.09             |
| 01.02                           | OBRAS PRELIMINARES  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.01                        | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MÁQUINAS            | glb  | 1.00     | 36,738.43                 | 36,738.43             | 36,738.43             |
| 01.02.02                        | FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIALES                              | glb  | 1.00     | 627,297.07                | 627,297.07            | 627,297.07            |
| 01.02.03                        | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO                                   | ha   | 4.37     | 9,312.79                  | 40,696.89             | 40,696.89             |
| 01.02.04                        | CAMINOS DE ACCESO   |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01                     | MEJORAMIENTO DE VÍA VEHICULAR PRINCIPAL EXISTENTE               |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.01.01                  | ESCARIFICADO DE PLATAFORMA                                      | m2   | 5,566.88 | 1.11                      | 6,179.24              | 6,179.24              |
| 01.02.04.01.02                  | MEJORAMIENTO DE CAPA DE RODADURA (e=0.05m)                      | m2   | 5,566.88 | 2.92                      | 16,255.29             | 16,255.29             |
| 01.02.04.01.03                  | MANTENIMIENTO DE CUNETAS DE TIERRA                              | m  | 1,550.00 | 1.76                      | 2,728.00              | 2,728.00              |
| 01.02.04.02                     | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO PESADO                           |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.02.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2   | 5,516.78 | 0.75                      | 4,137.59              | 4,137.59              |
| 01.02.04.02.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 652.56   | 50.29                     | 32,817.24             | 32,817.24             |
| 01.02.04.02.03                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 279.67   | 16.72                     | 4,676.08              | 4,676.08              |
| 01.02.04.02.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 373.37   | 46.54                     | 17,376.64             | 17,376.64             |
| 01.02.04.02.05                  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2   | 4,823.07 | 11.09                     | 53,487.85             | 53,487.85             |
| 01.02.04.02.06                  | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                     | m  | 1,607.93 | 3.12                      | 5,016.74              | 5,016.74              |
| 01.02.04.02.07                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                    | m3   | 583.96   | 9.46                      | 5,524.26              | 5,524.26              |
| 01.02.04.03                     | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO LIVIANO (DUMPERS)                |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.03.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2   | 372.97   | 0.75                      | 279.73                | 279.73                |
| 01.02.04.03.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 19.97    | 50.29                     | 1,004.29              | 1,004.29              |
| 01.02.04.03.03                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 8.56     | 16.72                     | 143.12                | 143.12                |
| 01.02.04.03.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 34.08    | 46.54                     | 1,586.08              | 1,586.08              |
| 01.02.04.03.05                  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2   | 252.00   | 11.09                     | 2,794.68              | 2,794.68              |
| 01.02.04.03.06                  | CORTE Y PERFILADO DE CUNETA                                     | m  | 126.00   | 3.12                      | 393.12                | 393.12                |
| 01.02.04.04                     | APERTURA DE ACCESO DE TRÁNSITO MENOR (CARRETILLA)               |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.04.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2   | 1,036.38 | 0.75                      | 777.29                | 777.29                |
| 01.02.04.04.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 48.39    | 50.29                     | 2,433.53              | 2,433.53              |
| 01.02.04.04.03                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 20.74    | 16.72                     | 346.77                | 346.77                |
| 01.02.04.04.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.04.05                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                    | m3   | 14.95    | 9.46                      | 141.43                | 141.43                |
| 01.02.04.05                     | APERTURA DE ACCESO PEATONAL                                     |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.05.01                  | LIMPIEZA Y DESBROCE SUPERFICIAL                                 | m2   | 361.76   | 10.37                     | 3,751.45              | 3,751.45              |
| 01.02.04.05.02                  | CORTE MANUAL EN ROCA  | m3   | 31.31    | 293.99                    | 9,204.83              | 9,204.83              |
| 01.02.04.05.03                  | CORTE MANUAL EN SUELO   | m3   | 13.42    | 45.33                     | 608.33                | 608.33                |
| 01.02.04.05.04                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.05.05                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=500m                    | m3   | 31.07    | 9.46                      | 293.92                | 293.92                |
| 01.02.04.06                     | HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS DE MANIOBRAS VEHICULAR              |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.06.01                  | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 17.42    | 50.29                     | 876.05                | 876.05                |
| 01.02.04.06.02                  | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 7.46     | 16.72                     | 124.73                | 124.73                |
| 01.02.04.06.03                  | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 73.28    | 46.54                     | 3,410.45              | 3,410.45              |
| 01.02.04.06.04                  | CAPA DE RODADURA (e=0.15m)                                      | m2   | 883.14   | 11.09                     | 9,794.02              | 9,794.02              |
| 01.02.04.07                     | OBRAS DE DRENAJE  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01                  | ALCANTARILLA D=400mm  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.01.01               | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3   | 27.65    | 7.91                      | 218.71                | 218.71                |
| 01.02.04.07.01.02               | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 43.77    | 161.93                    | 7,087.68              | 7,087.68              |
| 01.02.04.07.01.03               | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 146.46   | 7.88                      | 1,154.10              | 1,154.10              |
| 01.02.04.07.01.04               | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 3.66     | 732.11                    | 2,679.52              | 2,679.52              |
| 01.02.04.07.01.05               | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 19.20    | 82.85                     | 1,590.72              | 1,590.72              |
| 01.02.04.07.01.06               | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=400mm            | m  | 24.00    | 1,119.22                  | 26,861.28             | 26,861.28             |
| 01.02.04.07.01.07               | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | 14 m3  | 20.02    | 169.67                    | 3,396.79              | 3,396.79              |
| 01.02.04.07.01.08               | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2   | 10.80    | 100.62                    | 1,086.70              | 1,086.70              |
| 01.02.04.07.02                  | ALCANTARILLA D=600mm  |  |          |                           |                       |                       |
| 01.02.04.07.02.01               | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3   | 24.19    | 7.91                      | 191.34                | 191.34                |
| 01.02.04.07.02.02               | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 24.93    | 161.93                    | 4,036.91              | 4,036.91              |
| 01.02.04.07.02.03               | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 87.28    | 7.88                      | 687.77                | 687.77                |



| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|---|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 01.02.04.07.02.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 2.18     | 732.11                     | 1,596.00               | 1,596.00               |
| 01.02.04.07.02.05    | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 14.40    | 82.85                      | 1,193.04               | 1,193.04               |
| 01.02.04.07.02.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=600mm            | m    | 12.00    | 1,364.99                   | 16,379.88              | 16,379.88              |
| 01.02.04.07.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 16.77    | 158.68                     | 2,661.06               | 2,661.06               |
| 01.02.04.07.02.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2   | 7.80     | 100.62                     | 784.84                 | 784.84                 |
| 01.02.04.07.03       | ALCANTARILLA D=900mm  |      |          |                            |                        |                        |
| 01.02.04.07.03.01    | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3   | 110.16   | 7.91                       | 871.37                 | 871.37                 |
| 01.02.04.07.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 73.16    | 161.93                     | 11,846.80              | 11,846.80              |
| 01.02.04.07.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 266.75   | 7.88                       | 2,101.99               | 2,101.99               |
| 01.02.04.07.03.04    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 6.67     | 732.11                     | 4,883.17               | 4,883.17               |
| 01.02.04.07.03.05    | CAMA DE ARENA h=10cm  | m3   | 54.00    | 82.85                      | 4,473.90               | 4,473.90               |
| 01.02.04.07.03.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA HDPE D=900mm            | m    | 30.00    | 1,763.65                   | 52,909.50              | 52,909.50              |
| 01.02.04.07.03.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) | m3   | 72.71    | 158.68                     | 11,537.62              | 11,537.62              |
| 01.02.04.07.03.08    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=20cm                                   | m2   | 28.50    | 100.62                     | 2,867.67               | 2,867.67               |
| 01.02.05             | OBRAS COMPLEMENTARIAS   |      |          |                            |                        |                        |
| 01.02.05.01          | POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL                                 |      |          |                            |                        |                        |
| 01.02.05.01.01       | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA                      | m3   | 67.41    | 7.91                       | 533.21                 | 533.21                 |
| 01.02.05.01.02       | RELLENO CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO                         | m3   | 116.45   | 41.94                      | 4,883.91               | 4,883.91               |
| 01.02.05.01.03       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 322.08   | 4.76                       | 1,533.10               | 1,533.10               |
| 01.02.05.01.04       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 386.50   | 8.02                       | 3,099.73               | 3,099.73               |
| 01.02.05.01.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM          | m2   | 386.50   | 25.44                      | 9,832.56               | 9,832.56               |
| 01.02.05.01.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE Ø 6"                    | m    | 40.00    | 86.66                      | 3,466.40               | 3,466.40               |
| 01.02.05.01.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                          | m    | 82.80    | 7.53                       | 623.48                 | 623.48                 |
| 01.02.05.02          | PLATAFORMA PARA SECADO DE LODOS                                 |      |          |                            |                        |                        |
| 01.02.05.02.01       | CORTE CON MAQUINARIA EN ROCA                                    | m3   | 109.18   | 45.31                      | 4,946.95               | 4,946.95               |
| 01.02.05.02.02       | CORTE CON MAQUINARIA EN SUELO                                   | m3   | 46.79    | 15.09                      | 706.06                 | 706.06                 |
| 01.02.05.02.03       | CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO      | m3   | 245.40   | 42.18                      | 10,350.97              | 10,350.97              |
| 01.02.05.02.04       | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                | m2   | 1,062.62 | 4.76                       | 5,058.07               | 5,058.07               |
| 01.02.05.02.05       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                  | m2   | 1,275.14 | 8.02                       | 10,226.62              | 10,226.62              |
| 01.02.05.02.06       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM          | m2   | 1,275.14 | 25.44                      | 32,439.56              | 32,439.56              |
| 01.02.05.02.07       | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE                          | m    | 120.00   | 7.53                       | 903.60                 | 903.60                 |
| 01.02.05.02.08       | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTO DE LLUVIA (LODOS)             | m2   | 1,008.23 | 1.77                       | 1,784.57               | 1,784.57               |
| 02                   | LABORES MINERAS   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01                | BOCAMINAS   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01             | ID 001  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                             |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.01.01    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                  | m3   | 2.80     | 4.67                       | 13.08                  | 13.08                  |
| 02.01.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 60                 | m2   | 444.75   | 5.42                       | 2,410.55               | 2,410.55               |
| 02.01.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA               | glb  | 1.00     | 2,676.86                   | 2,676.86               | 2,676.86               |
| 02.01.01.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 6.95     | 35.70                      | 248.12                 | 248.12                 |
| 02.01.01.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m 5 | m3   | 6.95     | 28.56                      | 198.49                 | 198.49                 |
| 02.01.01.01.01.06    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                             | est  | 60.00    | 301.30                     | 18,078.00              | 18,078.00              |
| 02.01.01.01.02       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-01                                       |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)      |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.04     | 161.93                     | 816.13                 | 816.13                 |
| 02.01.01.01.02.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 2.39     | 732.11                     | 1,749.74               | 1,749.74               |
| 02.01.01.01.02.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 6.30     | 1.67                       | 10.52                  | 10.52                  |
| 02.01.01.01.02.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)     |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 1.98     | 161.93                     | 320.62                 | 320.62                 |
| 02.01.01.01.02.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 0.38     | 732.11                     | 278.20                 | 278.20                 |
| 02.01.01.01.02.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 2.32     | 1.67                       | 3.87                   | 3.87                   |
| 02.01.01.01.02.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                           | m    | 13.20    | 60.63                      | 800.32                 | 800.32                 |
| 02.01.01.01.02.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                  | und  | 1.00     | 472.20                     | 472.20                 | 472.20                 |
| 02.01.01.01.02.03    | INYECCIONES   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                          | glb  | 1.00     | 1,252.70                   | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.01.01.02.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E     | m    | 72.00    | 135.59                     | 9,762.48               | 9,762.48               |
| 02.01.01.01.02.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7 mm)  | m    | 36.00    | 81.71                      | 2,941.56               | 2,941.56               |
| 02.01.01.01.02.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                          | l    | 200.00   | 151.84                     | 30,368.00              | 30,368.00              |
| 02.01.01.01.02.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                | l    | 300.00   | 155.87                     | 46,761.00              | 46,761.00              |
| 02.01.01.01.02.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                          | l    | 105.00   | 90.72                      | 9,525.60               | 9,525.60               |
| 02.01.01.01.02.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)               | m3   | 8.24     | 274.66                     | 2,263.20               | 2,263.20               |
| 02.01.01.01.02.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2   | 34.86    | 5.42                       | 188.94                 | 188.94                 |
| 02.01.01.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 15.84    | 35.70                      | 565.49                 | 565.49                 |
| 02.01.01.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m   | m3   | 15.84    | 35.70                      | 565.49                 | 565.49                 |
| 02.01.01.01.02.05    | CONCRETO  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.02.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                      | m2   | 3.78     | 672.14                     | 2,540.69               | 2,540.69               |
| 02.01.01.01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                               | m2   | 5.04     | 161.93                     | 816.13                 | 816.13                 |
| 02.01.01.01.02.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2   | m3   | 22.68    | 1,001.65                   | 22,717.42              | 22,717.42              |
| 02.01.01.01.02.05.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                      | m2   | 5.04     | 1.67                       | 8.42                   | 8.42                   |
| 02.01.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-02                                       |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.01    | INYECCIONES   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                          | glb  | 1.00     | 1,252.70                   | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.01.01.03.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E     | m    | 64.80    | 200.36                     | 12,983.33              | 12,983.33              |
| 02.01.01.01.03.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)   | m    | 50.40    | 124.88                     | 6,293.95               | 6,293.95               |
| 02.01.01.01.03.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                          | l    | 150.00   | 237.97                     | 35,695.50              | 35,695.50              |
| 02.01.01.01.03.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                | l    | 300.00   | 233.39                     | 70,017.00              | 70,017.00              |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.01.01.03.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 147.00  | 125.95                     | 18,514.65              | 18,514.65              |
| 02.01.01.01.03.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 274.66                     | 659.18                 | 659.18                 |
| 02.01.01.01.03.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                       | 65.04                  | 65.04                  |
| 02.01.01.01.03.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                      | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.03.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                      | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.03.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 5.00    | 659.70                     | 3,298.50               | 3,298.50               |
| 02.01.01.01.03.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 7.02    | 9.02                       | 63.32                  | 63.32                  |
| 02.01.01.01.03.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 7.02    | 40.80                      | 286.42                 | 286.42                 |
| 02.01.01.01.03.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 18.00   | 272.96                     | 4,913.28               | 4,913.28               |
| 02.01.01.01.03.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.03.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 28.08   | 1,001.65                   | 28,126.33              | 28,126.33              |
| 02.01.01.01.03.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 9.36    | 1.67                       | 15.63                  | 15.63                  |
| 02.01.01.01.04       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 001-TH-03</b>                                   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                   | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 64.80   | 209.03                     | 13,545.14              | 13,545.14              |
| 02.01.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 38.40   | 130.66                     | 5,017.34               | 5,017.34               |
| 02.01.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 150.00  | 248.61                     | 37,291.50              | 37,291.50              |
| 02.01.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 300.00  | 242.97                     | 72,891.00              | 72,891.00              |
| 02.01.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 112.00  | 130.30                     | 14,593.60              | 14,593.60              |
| 02.01.01.01.04.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.40    | 274.66                     | 659.18                 | 659.18                 |
| 02.01.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 12.00   | 5.42                       | 65.04                  | 65.04                  |
| 02.01.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.86    | 35.70                      | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=50m      | m3   | 4.86    | 35.70                      | 173.50                 | 173.50                 |
| 02.01.01.01.04.03    | <b>FALSO CIMIENTO</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN PIQUES  | m2   | 10.00   | 659.70                     | 6,597.00               | 6,597.00               |
| 02.01.01.01.04.03.02 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=350m                               | m3   | 4.21    | 9.02                       | 37.97                  | 37.97                  |
| 02.01.01.01.04.03.03 | ACARREO DE PIEDRA D=8"-10" C/CARRETILLA D=100m                     | m3   | 4.21    | 40.80                      | 171.77                 | 171.77                 |
| 02.01.01.01.04.03.04 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210+30% PM                                   | m3   | 10.80   | 272.96                     | 2,947.97               | 2,947.97               |
| 02.01.01.01.04.04    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.04.04.01 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 18.72   | 1,001.65                   | 18,750.89              | 18,750.89              |
| 02.01.01.01.04.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.24    | 1.67                       | 10.42                  | 10.42                  |
| 02.01.01.01.05       | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                           |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.05.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.19    | 274.66                     | 52.19                  | 52.19                  |
| 02.01.01.01.05.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.51    | 5.42                       | 13.60                  | 13.60                  |
| 02.01.01.01.05.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.40    | 672.14                     | 3,629.56               | 3,629.56               |
| 02.01.01.01.05.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 5.40    | 161.93                     | 874.42                 | 874.42                 |
| 02.01.01.01.05.05    | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                      | und  | 3.00    | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.01.01.01.05.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 213.59  | 7.88                       | 1,683.09               | 1,683.09               |
| 02.01.01.01.05.07    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.08    | 915.02                     | 1,903.24               | 1,903.24               |
| 02.01.01.01.05.08    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.40    | 1.67                       | 9.02                   | 9.02                   |
| 02.01.01.01.06       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.06.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.70    | 274.66                     | 192.26                 | 192.26                 |
| 02.01.01.01.06.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.81    | 5.42                       | 31.49                  | 31.49                  |
| 02.01.01.01.06.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.12    | 672.14                     | 3,441.36               | 3,441.36               |
| 02.01.01.01.06.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=350m                                | m3   | 5.24    | 9.02                       | 47.26                  | 47.26                  |
| 02.01.01.01.06.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 5.24    | 35.70                      | 187.07                 | 187.07                 |
| 02.01.01.01.06.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 5.37    | 361.39                     | 1,940.66               | 1,940.66               |
| 02.01.01.01.07       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.01.07.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO D=350 m                         | m3   | 56.43   | 8.12                       | 458.21                 | 458.21                 |
| 02.01.01.01.07.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 56.43   | 28.56                      | 1,611.64               | 1,611.64               |
| 02.01.01.01.07.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 45.14   | 169.67                     | 7,658.90               | 7,658.90               |
| 02.01.01.01.07.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 56.14   | 4.76                       | 267.23                 | 267.23                 |
| 02.01.01.02          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.02.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.01.02.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=350 m                            | m3   | 6.74    | 8.12                       | 54.73                  | 54.73                  |
| 02.01.01.02.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 6.74    | 28.56                      | 192.49                 | 192.49                 |
| 02.01.01.02.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 5.61    | 146.40                     | 821.30                 | 821.30                 |
| 02.01.01.02.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                            | m3   | 13.47   | 7.87                       | 106.01                 | 106.01                 |
| 02.01.01.02.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 13.47   | 28.56                      | 384.70                 | 384.70                 |
| 02.01.01.02.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 11.23   | 134.05                     | 1,505.38               | 1,505.38               |
| 02.01.01.02.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 56.14   | 16.39                      | 920.13                 | 920.13                 |
| 02.01.01.02.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 56.14   | 1.77                       | 99.37                  | 99.37                  |
| 02.01.01.02.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 32.00   | 119.91                     | 3,837.12               | 3,837.12               |
| 02.01.02             | <b>ID 13852</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.00   | 4.67                       | 60.71                  | 60.71                  |
| 02.01.02.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.39    | 4.67                       | 6.49                   | 6.49                   |
| 02.01.02.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 28.32   | 9.34                       | 264.51                 | 264.51                 |
| 02.01.02.01.02       | <b>TAPÓN HERMÉTICO 13852-TH-01</b>                                 |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.01    | <b>INYECCIONES</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                             | glb  | 1.00    | 1,252.70                   | 1,252.70               | 1,252.70               |
| 02.01.02.01.02.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E        | m    | 46.40   | 196.67                     | 9,125.49               | 9,125.49               |
| 02.01.02.01.02.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)      | m    | 48.00   | 122.42                     | 5,876.16               | 5,876.16               |



| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.02.01.02.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                             | l    | 200.00  | 234.18                     | 46,836.00              | 46,836.00              |
| 02.01.02.01.02.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                   | l    | 162.50  | 229.98                     | 37,371.75              | 37,371.75              |
| 02.01.02.01.02.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                             | l    | 140.00  | 124.40                     | 17,416.00              | 17,416.00              |
| 02.01.02.01.02.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.02.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 37.44   | 5.42                       | 202.92                 | 202.92                 |
| 02.01.02.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.49    | 274.66                     | 2,057.20               | 2,057.20               |
| 02.01.02.01.02.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 14.04   | 28.56                      | 400.98                 | 400.98                 |
| 02.01.02.01.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 14.04   | 15.46                      | 217.06                 | 217.06                 |
| 02.01.02.01.02.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 6.50    | 161.93                     | 1,052.55               | 1,052.55               |
| 02.01.02.01.02.03.02 | CONCRETO Fc 315 Kg/cm2   | m3   | 14.95   | 1,001.65                   | 14,974.67              | 14,974.67              |
| 02.01.02.01.02.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 6.50    | 1.67                       | 10.86                  | 10.86                  |
| 02.01.02.01.03       | <b>CONCRETO CICLOPEO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.03.01    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" CON DUMPER D=500m                    | m3   | 4.42    | 24.84                      | 109.79                 | 109.79                 |
| 02.01.02.01.03.02    | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=8"-10" D=50 m D=50 m                    | m3   | 4.42    | 35.70                      | 157.79                 | 157.79                 |
| 02.01.02.01.03.03    | CONCRETO CICLOPEO FC=210+30% PM                                    | m3   | 11.33   | 272.96                     | 3,092.64               | 3,092.64               |
| 02.01.02.01.04       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.01.04.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON DUMPER D=500m               | m3   | 3.18    | 24.84                      | 78.99                  | 78.99                  |
| 02.01.02.01.04.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 3.18    | 28.56                      | 90.82                  | 90.82                  |
| 02.01.02.01.04.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 2.54    | 169.67                     | 430.96                 | 430.96                 |
| 02.01.02.01.04.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 6.26    | 4.76                       | 29.80                  | 29.80                  |
| 02.01.02.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.02.01       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13852-ZC-01</b>                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.76    | 274.66                     | 208.74                 | 208.74                 |
| 02.01.02.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.76    | 4.76                       | 41.70                  | 41.70                  |
| 02.01.02.02.01.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 0.99    | 28.56                      | 28.27                  | 28.27                  |
| 02.01.02.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 0.99    | 15.46                      | 15.31                  | 15.31                  |
| 02.01.02.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.02.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR CON DUMPER D=500m                  | m3   | 1.51    | 24.84                      | 37.51                  | 37.51                  |
| 02.01.02.03.01.02    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.51    | 28.56                      | 43.13                  | 43.13                  |
| 02.01.02.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.26    | 146.40                     | 184.46                 | 184.46                 |
| 02.01.02.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                  | m3   | 3.02    | 19.12                      | 57.74                  | 57.74                  |
| 02.01.02.03.01.05    | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                         | m3   | 3.02    | 28.56                      | 86.25                  | 86.25                  |
| 02.01.02.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 2.52    | 134.05                     | 337.81                 | 337.81                 |
| 02.01.02.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 12.60   | 16.39                      | 206.51                 | 206.51                 |
| 02.01.02.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 12.60   | 1.77                       | 22.30                  | 22.30                  |
| 02.01.03             | <b>ID 13855</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.01          | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.01.01       | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.82   | 4.67                       | 115.91                 | 115.91                 |
| 02.01.03.01.01.02    | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 1.71    | 4.67                       | 7.99                   | 7.99                   |
| 02.01.03.01.01.03    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 30.87   | 9.34                       | 288.33                 | 288.33                 |
| 02.01.03.01.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 3.38    | 57.12                      | 193.07                 | 193.07                 |
| 02.01.03.01.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.38    | 9.53                       | 32.21                  | 32.21                  |
| 02.01.03.01.02       | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.01.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.47    | 274.66                     | 129.09                 | 129.09                 |
| 02.01.03.01.02.02    | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.13    | 5.42                       | 11.54                  | 11.54                  |
| 02.01.03.01.02.03    | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.58    | 672.14                     | 1,734.12               | 1,734.12               |
| 02.01.03.01.02.04    | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.88    | 9.76                       | 28.11                  | 28.11                  |
| 02.01.03.01.02.05    | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.88    | 71.40                      | 205.63                 | 205.63                 |
| 02.01.03.01.02.06    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.96    | 361.39                     | 1,069.71               | 1,069.71               |
| 02.01.03.01.03       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.01.03.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 13.23   | 8.78                       | 116.16                 | 116.16                 |
| 02.01.03.01.03.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 13.23   | 57.12                      | 755.70                 | 755.70                 |
| 02.01.03.01.03.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 10.58   | 169.67                     | 1,795.11               | 1,795.11               |
| 02.01.03.01.03.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.31   | 4.76                       | 68.12                  | 68.12                  |
| 02.01.03.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.02.01       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-01</b>                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.69    | 57.12                      | 39.41                  | 39.41                  |
| 02.01.03.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 7.82    | 4.76                       | 37.22                  | 37.22                  |
| 02.01.03.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.86    | 57.12                      | 49.12                  | 49.12                  |
| 02.01.03.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.86    | 9.53                       | 8.20                   | 8.20                   |
| 02.01.03.02.02       | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13855-ZC-02</b>                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.41    | 57.12                      | 23.42                  | 23.42                  |
| 02.01.03.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 6.46    | 4.76                       | 30.75                  | 30.75                  |
| 02.01.03.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 0.51    | 57.12                      | 29.13                  | 29.13                  |
| 02.01.03.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 0.51    | 9.53                       | 4.86                   | 4.86                   |
| 02.01.03.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.03.01       | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.03.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.98    | 9.76                       | 29.08                  | 29.08                  |
| 02.01.03.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 2.98    | 57.12                      | 170.22                 | 170.22                 |
| 02.01.03.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.48    | 146.40                     | 363.07                 | 363.07                 |
| 02.01.03.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.96    | 9.03                       | 53.82                  | 53.82                  |
| 02.01.03.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 5.96    | 57.12                      | 340.44                 | 340.44                 |
| 02.01.03.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.96    | 134.05                     | 664.89                 | 664.89                 |
| 02.01.03.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.82   | 16.39                      | 406.80                 | 406.80                 |
| 02.01.03.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.82   | 1.77                       | 43.93                  | 43.93                  |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 26.20   | 119.91                     | 3,141.64               | 3,141.64               |
| 02.01.04          | ID 13856   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 45.84   | 4.67                       | 214.07                 | 214.07                 |
| 02.01.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 37.62   | 9.34                       | 351.37                 | 351.37                 |
| 02.01.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.27    | 35.70                      | 81.04                  | 81.04                  |
| 02.01.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.27    | 9.53                       | 21.63                  | 21.63                  |
| 02.01.04.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.64    | 274.66                     | 175.78                 | 175.78                 |
| 02.01.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 5.52    | 5.42                       | 29.92                  | 29.92                  |
| 02.01.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 4.35    | 672.14                     | 2,923.81               | 2,923.81               |
| 02.01.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 6.37    | 9.76                       | 62.17                  | 62.17                  |
| 02.01.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 6.37    | 40.80                      | 259.90                 | 259.90                 |
| 02.01.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 6.54    | 361.39                     | 2,363.49               | 2,363.49               |
| 02.01.04.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 25.61   | 8.78                       | 224.86                 | 224.86                 |
| 02.01.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 25.61   | 35.70                      | 914.28                 | 914.28                 |
| 02.01.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 20.49   | 169.67                     | 3,476.54               | 3,476.54               |
| 02.01.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 22.33   | 4.76                       | 106.29                 | 106.29                 |
| 02.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13856-ZC-01                                    |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.54    | 274.66                     | 422.98                 | 422.98                 |
| 02.01.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.04   | 4.76                       | 47.79                  | 47.79                  |
| 02.01.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 2.00    | 35.70                      | 71.40                  | 71.40                  |
| 02.01.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.00    | 9.53                       | 19.06                  | 19.06                  |
| 02.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 5.50    | 8.78                       | 48.29                  | 48.29                  |
| 02.01.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 5.50    | 35.70                      | 196.35                 | 196.35                 |
| 02.01.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 4.58    | 146.40                     | 670.51                 | 670.51                 |
| 02.01.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 11.00   | 9.03                       | 99.33                  | 99.33                  |
| 02.01.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO D=100m                                | m3   | 11.00   | 35.70                      | 392.70                 | 392.70                 |
| 02.01.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 9.17    | 134.05                     | 1,229.24               | 1,229.24               |
| 02.01.04.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 45.84   | 16.39                      | 751.32                 | 751.32                 |
| 02.01.04.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 45.84   | 1.77                       | 81.14                  | 81.14                  |
| 02.01.04.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.50   | 119.91                     | 4,256.81               | 4,256.81               |
| 02.01.05          | ID 13857   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13857A                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 4.06    | 57.12                      | 231.91                 | 231.91                 |
| 02.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m2   | 5.66    | 1.02                       | 5.77                   | 5.77                   |
| 02.01.05.01.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 11.67   | 28.56                      | 333.30                 | 333.30                 |
| 02.01.05.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 11.67   | 35.70                      | 416.62                 | 416.62                 |
| 02.01.05.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 11.67   | 9.53                       | 111.22                 | 111.22                 |
| 02.01.05.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 13.92   | 4.67                       | 65.01                  | 65.01                  |
| 02.01.05.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 11.75   | 9.34                       | 109.75                 | 109.75                 |
| 02.01.05.01.02.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.54    | 28.56                      | 43.98                  | 43.98                  |
| 02.01.05.01.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.54    | 35.70                      | 54.98                  | 54.98                  |
| 02.01.05.01.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.54    | 9.53                       | 14.68                  | 14.68                  |
| 02.01.05.01.03    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.49    | 274.66                     | 134.58                 | 134.58                 |
| 02.01.05.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.47    | 5.42                       | 18.81                  | 18.81                  |
| 02.01.05.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.21    | 672.14                     | 1,485.43               | 1,485.43               |
| 02.01.05.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.86    | 9.76                       | 27.91                  | 27.91                  |
| 02.01.05.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 2.86    | 40.80                      | 116.69                 | 116.69                 |
| 02.01.05.01.03.06 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA D=6"-8" D=50 m                            | m3   | 2.86    | 35.70                      | 102.10                 | 102.10                 |
| 02.01.05.01.03.07 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.93    | 361.39                     | 1,058.87               | 1,058.87               |
| 02.01.05.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                       | 51.19                  | 51.19                  |
| 02.01.05.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                      | 208.13                 | 208.13                 |
| 02.01.05.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO D=50m                       | m3   | 5.83    | 28.56                      | 166.50                 | 166.50                 |
| 02.01.05.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                     | 790.66                 | 790.66                 |
| 02.01.05.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 3.15    | 4.76                       | 14.99                  | 14.99                  |
| 02.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13857-ZC-01                                    |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 1.26    | 57.12                      | 71.97                  | 71.97                  |
| 02.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 10.21   | 4.76                       | 48.60                  | 48.60                  |
| 02.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.58    | 28.56                      | 45.12                  | 45.12                  |
| 02.01.05.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.58    | 35.70                      | 56.41                  | 56.41                  |
| 02.01.05.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.58    | 9.53                       | 15.06                  | 15.06                  |
| 02.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.12    | 8.78                       | 9.83                   | 9.83                   |
| 02.01.05.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 1.12    | 35.70                      | 39.98                  | 39.98                  |
| 02.01.05.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL GRANULAR D=50 m                         | m3   | 1.12    | 28.56                      | 31.99                  | 31.99                  |
| 02.01.05.03.01.04 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 0.93    | 146.40                     | 136.15                 | 136.15                 |



| Ítem              | Descripción   | Und.  | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|---|-------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.01.05.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3    | 2.23    | 9.03                       | 20.14                  | 20.14                  |
| 02.01.05.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3    | 2.23    | 35.70                      | 79.61                  | 79.61                  |
| 02.01.05.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3    | 2.23    | 28.56                      | 63.69                  | 63.69                  |
| 02.01.05.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3    | 1.86    | 134.05                     | 249.33                 | 249.33                 |
| 02.01.05.03.01.09 | REVEGETACIÓN  | m2    | 9.30    | 16.39                      | 152.43                 | 152.43                 |
| 02.01.05.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2    | 9.30    | 1.77                       | 16.46                  | 16.46                  |
| 02.01.05.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m     | 19.00   | 119.91                     | 2,278.29               | 2,278.29               |
| 02.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2    | 18.84   | 62.49                      | 1,177.31               | 1,177.31               |
| 02.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3    | 2.26    | 8.78                       | 19.84                  | 19.84                  |
| 02.01.05.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3    | 2.26    | 35.70                      | 80.68                  | 80.68                  |
| 02.01.05.03.02.04 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                    | m3    | 2.26    | 28.56                      | 64.55                  | 64.55                  |
| 02.01.05.03.02.05 | RELLENO CON CALIZA  | m3    | 1.88    | 117.60                     | 221.09                 | 221.09                 |
| 02.01.05.03.02.06 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3    | 4.52    | 9.03                       | 40.82                  | 40.82                  |
| 02.01.05.03.02.07 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3    | 4.52    | 35.70                      | 161.36                 | 161.36                 |
| 02.01.05.03.02.08 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                        | m3    | 4.52    | 28.56                      | 129.09                 | 129.09                 |
| 02.01.05.03.02.09 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3    | 3.77    | 134.05                     | 505.37                 | 505.37                 |
| 02.01.05.03.02.10 | REVEGETACIÓN  | m2    | 18.84   | 16.39                      | 308.79                 | 308.79                 |
| 02.01.05.03.02.11 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2    | 18.84   | 1.77                       | 33.35                  | 33.35                  |
| 02.01.05.03.02.12 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m     | 20.50   | 119.91                     | 2,458.16               | 2,458.16               |
| 02.01.06          | <b>ID 13863</b>   |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.01.01    | <b>REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13863A</b>                     |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3    | 15.15   | 57.12                      | 865.37                 | 865.37                 |
| 02.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                            | m3    | 38.87   | 23.35                      | 907.61                 | 907.61                 |
| 02.01.06.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3    | 64.83   | 35.70                      | 2,314.43               | 2,314.43               |
| 02.01.06.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3    | 64.83   | 9.53                       | 617.83                 | 617.83                 |
| 02.01.06.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2    | 37.04   | 4.67                       | 172.98                 | 172.98                 |
| 02.01.06.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                   | m2    | 15.25   | 9.34                       | 142.44                 | 142.44                 |
| 02.01.06.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3    | 1.72    | 35.70                      | 61.40                  | 61.40                  |
| 02.01.06.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3    | 1.72    | 9.53                       | 16.39                  | 16.39                  |
| 02.01.06.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>  |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3    | 0.71    | 274.66                     | 195.01                 | 195.01                 |
| 02.01.06.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA  | m2    | 3.06    | 5.42                       | 16.59                  | 16.59                  |
| 02.01.06.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS  | m2    | 3.99    | 672.14                     | 2,681.84               | 2,681.84               |
| 02.01.06.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                               | m3    | 4.84    | 9.76                       | 47.24                  | 47.24                  |
| 02.01.06.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                     | m3    | 4.84    | 40.80                      | 197.47                 | 197.47                 |
| 02.01.06.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                | m3    | 4.97    | 361.39                     | 1,796.11               | 1,796.11               |
| 02.01.06.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>  |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                         | m3    | 19.29   | 8.78                       | 169.37                 | 169.37                 |
| 02.01.06.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m               | m3    | 19.29   | 35.70                      | 688.65                 | 688.65                 |
| 02.01.06.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)   | 14 m3 | 15.43   | 169.67                     | 2,618.01               | 2,618.01               |
| 02.01.06.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                         | m2    | 18.84   | 4.76                       | 89.68                  | 89.68                  |
| 02.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                    |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13863-ZC-01</b>                            |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3    | 2.68    | 57.12                      | 153.08                 | 153.08                 |
| 02.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3    | 1.78    | 274.66                     | 488.89                 | 488.89                 |
| 02.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2    | 22.61   | 4.76                       | 107.62                 | 107.62                 |
| 02.01.06.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3    | 5.66    | 35.70                      | 202.06                 | 202.06                 |
| 02.01.06.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3    | 5.66    | 9.53                       | 53.94                  | 53.94                  |
| 02.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                     |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                             |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                            | m3    | 3.52    | 8.78                       | 30.91                  | 30.91                  |
| 02.01.06.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                  | m3    | 3.52    | 35.70                      | 125.66                 | 125.66                 |
| 02.01.06.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                       | m3    | 2.93    | 146.40                     | 428.95                 | 428.95                 |
| 02.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3    | 7.04    | 9.03                       | 63.57                  | 63.57                  |
| 02.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3    | 7.04    | 35.70                      | 251.33                 | 251.33                 |
| 02.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3    | 5.87    | 134.05                     | 786.87                 | 786.87                 |
| 02.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2    | 29.33   | 16.39                      | 480.72                 | 480.72                 |
| 02.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2    | 29.33   | 1.77                       | 51.91                  | 51.91                  |
| 02.01.06.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m     | 28.00   | 119.91                     | 3,357.48               | 3,357.48               |
| 02.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                           |       |         |                            |                        |                        |
| 02.01.06.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)               | m2    | 129.58  | 62.49                      | 8,097.45               | 8,097.45               |
| 02.01.06.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3    | 15.55   | 8.78                       | 136.53                 | 136.53                 |
| 02.01.06.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3    | 15.55   | 35.70                      | 555.14                 | 555.14                 |
| 02.01.06.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA  | m3    | 12.96   | 117.60                     | 1,524.10               | 1,524.10               |
| 02.01.06.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3    | 31.10   | 9.03                       | 280.83                 | 280.83                 |
| 02.01.06.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3    | 31.10   | 35.70                      | 1,110.27               | 1,110.27               |
| 02.01.06.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3    | 25.92   | 134.05                     | 3,474.58               | 3,474.58               |
| 02.01.06.03.02.08 | REVEGETACIÓN  | m2    | 129.58  | 16.39                      | 2,123.82               | 2,123.82               |
| 02.01.06.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2    | 129.58  | 1.77                       | 229.36                 | 229.36                 |
| 02.01.06.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m     | 44.00   | 119.91                     | 5,276.04               | 5,276.04               |
| 02.02             | <b>MEDIAS BARRETAS</b>  |       |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01          | <b>ID 13859</b>   |       |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>   |       |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                        |       |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)   | m2    | 28.95   | 4.67                       | 135.20                 | 135.20                 |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.02.01.01.01.02 | REMOCIÓN DE MATERIAL EXISTENTE                                     | m3   | 0.97    | 4.67                       | 4.53                   | 4.53                   |
| 02.02.01.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 10.78   | 9.34                       | 100.69                 | 100.69                 |
| 02.02.01.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.64    | 35.70                      | 58.55                  | 58.55                  |
| 02.02.01.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.64    | 9.53                       | 15.63                  | 15.63                  |
| 02.02.01.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.48    | 274.66                     | 131.84                 | 131.84                 |
| 02.02.01.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.94    | 5.42                       | 21.35                  | 21.35                  |
| 02.02.01.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.85    | 672.14                     | 1,915.60               | 1,915.60               |
| 02.02.01.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 3.56    | 9.76                       | 34.75                  | 34.75                  |
| 02.02.01.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 3.56    | 40.80                      | 145.25                 | 145.25                 |
| 02.02.01.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 3.65    | 361.39                     | 1,319.07               | 1,319.07               |
| 02.02.01.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 5.83    | 8.78                       | 51.19                  | 51.19                  |
| 02.02.01.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 5.83    | 35.70                      | 208.13                 | 208.13                 |
| 02.02.01.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 4.66    | 169.67                     | 790.66                 | 790.66                 |
| 02.02.01.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 17.15   | 4.76                       | 81.63                  | 81.63                  |
| 02.02.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13859-ZC-01                                    |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.33    | 57.12                      | 190.21                 | 190.21                 |
| 02.02.01.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.43    | 274.66                     | 392.76                 | 392.76                 |
| 02.02.01.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 24.91   | 4.76                       | 118.57                 | 118.57                 |
| 02.02.01.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 6.01    | 35.70                      | 214.56                 | 214.56                 |
| 02.02.01.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 6.01    | 9.53                       | 57.28                  | 57.28                  |
| 02.02.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 3.47    | 8.78                       | 30.47                  | 30.47                  |
| 02.02.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 3.47    | 35.70                      | 123.88                 | 123.88                 |
| 02.02.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.90    | 146.40                     | 424.56                 | 424.56                 |
| 02.02.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 6.95    | 9.03                       | 62.76                  | 62.76                  |
| 02.02.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 6.95    | 35.70                      | 248.12                 | 248.12                 |
| 02.02.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 5.79    | 134.05                     | 776.15                 | 776.15                 |
| 02.02.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 28.95   | 16.39                      | 474.49                 | 474.49                 |
| 02.02.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 28.95   | 1.77                       | 51.24                  | 51.24                  |
| 02.02.01.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 30.00   | 119.91                     | 3,597.30               | 3,597.30               |
| 02.02.02          | ID 13860   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 24.60   | 4.67                       | 114.88                 | 114.88                 |
| 02.02.02.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.55   | 9.34                       | 145.24                 | 145.24                 |
| 02.02.02.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 1.44    | 40.80                      | 58.75                  | 58.75                  |
| 02.02.02.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.44    | 9.53                       | 13.72                  | 13.72                  |
| 02.02.02.01.02    | MURO DE MAMPOSTERÍA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 274.66                     | 109.86                 | 109.86                 |
| 02.02.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 3.53    | 5.42                       | 19.13                  | 19.13                  |
| 02.02.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 1.89    | 672.14                     | 1,270.34               | 1,270.34               |
| 02.02.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.37    | 9.76                       | 23.13                  | 23.13                  |
| 02.02.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 2.37    | 47.60                      | 112.81                 | 112.81                 |
| 02.02.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.43    | 361.39                     | 878.18                 | 878.18                 |
| 02.02.02.01.03    | CORTE Y RELLENO  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.54   | 8.78                       | 136.44                 | 136.44                 |
| 02.02.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.54   | 40.80                      | 634.03                 | 634.03                 |
| 02.02.02.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.43   | 169.67                     | 2,109.00               | 2,109.00               |
| 02.02.02.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 16.38   | 4.76                       | 77.97                  | 77.97                  |
| 02.02.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13860-ZC-01                                    |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.16    | 57.12                      | 123.38                 | 123.38                 |
| 02.02.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.16    | 274.66                     | 593.27                 | 593.27                 |
| 02.02.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 23.30   | 4.76                       | 110.91                 | 110.91                 |
| 02.02.02.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 5.50    | 40.80                      | 224.40                 | 224.40                 |
| 02.02.02.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 5.50    | 9.53                       | 52.42                  | 52.42                  |
| 02.02.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.95    | 8.78                       | 25.90                  | 25.90                  |
| 02.02.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.95    | 40.80                      | 120.36                 | 120.36                 |
| 02.02.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 2.46    | 146.40                     | 360.14                 | 360.14                 |
| 02.02.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 5.90    | 9.03                       | 53.28                  | 53.28                  |
| 02.02.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 5.90    | 40.80                      | 240.72                 | 240.72                 |
| 02.02.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 4.92    | 134.05                     | 659.53                 | 659.53                 |
| 02.02.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 24.60   | 16.39                      | 403.19                 | 403.19                 |
| 02.02.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 24.60   | 1.77                       | 43.54                  | 43.54                  |
| 02.02.02.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91                     | 2,877.84               | 2,877.84               |
| 02.02.03          | ID 13861   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 13861A                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 10.17   | 57.12                      | 580.91                 | 580.91                 |
| 02.02.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 29.93   | 23.35                      | 698.87                 | 698.87                 |
| 02.02.03.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 48.12   | 40.80                      | 1,963.30               | 1,963.30               |
| 02.02.03.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 48.12   | 9.53                       | 458.58                 | 458.58                 |



| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.02.03.01.02    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 18.92   | 4.67                       | 88.36                  | 88.36                  |
| 02.02.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 17.56   | 9.34                       | 164.01                 | 164.01                 |
| 02.02.03.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 2.04    | 40.80                      | 83.23                  | 83.23                  |
| 02.02.03.01.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 2.04    | 9.53                       | 19.44                  | 19.44                  |
| 02.02.03.01.03    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.60    | 274.66                     | 164.80                 | 164.80                 |
| 02.02.03.01.03.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 4.84    | 5.42                       | 26.23                  | 26.23                  |
| 02.02.03.01.03.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 3.28    | 672.14                     | 2,204.62               | 2,204.62               |
| 02.02.03.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 4.16    | 9.76                       | 40.60                  | 40.60                  |
| 02.02.03.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=150 m                     | m3   | 4.16    | 47.60                      | 198.02                 | 198.02                 |
| 02.02.03.01.03.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 4.27    | 361.39                     | 1,543.14               | 1,543.14               |
| 02.02.03.01.04    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 15.63   | 8.78                       | 137.23                 | 137.23                 |
| 02.02.03.01.04.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=150m                | m3   | 15.63   | 40.80                      | 637.70                 | 637.70                 |
| 02.02.03.01.04.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 12.50   | 169.67                     | 2,120.88               | 2,120.88               |
| 02.02.03.01.04.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 14.78   | 4.76                       | 70.35                  | 70.35                  |
| 02.02.03.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13861-ZC-01</b>                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 2.51    | 57.12                      | 143.37                 | 143.37                 |
| 02.02.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 14.25   | 4.76                       | 67.83                  | 67.83                  |
| 02.02.03.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=150m                  | m3   | 3.14    | 40.80                      | 128.11                 | 128.11                 |
| 02.02.03.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 3.14    | 9.53                       | 29.92                  | 29.92                  |
| 02.02.03.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 2.27    | 8.78                       | 19.93                  | 19.93                  |
| 02.02.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=150m                   | m3   | 2.27    | 40.80                      | 92.62                  | 92.62                  |
| 02.02.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.89    | 146.40                     | 276.70                 | 276.70                 |
| 02.02.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 4.54    | 9.03                       | 41.00                  | 41.00                  |
| 02.02.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 4.54    | 40.80                      | 185.23                 | 185.23                 |
| 02.02.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.78    | 134.05                     | 506.71                 | 506.71                 |
| 02.02.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 18.92   | 16.39                      | 310.10                 | 310.10                 |
| 02.02.03.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 18.92   | 1.77                       | 33.49                  | 33.49                  |
| 02.02.03.03.01.09 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 24.00   | 119.91                     | 2,877.84               | 2,877.84               |
| 02.02.03.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                            |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.03.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)                | m2   | 99.76   | 62.49                      | 6,234.00               | 6,234.00               |
| 02.02.03.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.97   | 8.78                       | 105.10                 | 105.10                 |
| 02.02.03.03.02.03 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=150 m                             | m3   | 11.97   | 40.80                      | 488.38                 | 488.38                 |
| 02.02.03.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.98    | 117.60                     | 1,173.65               | 1,173.65               |
| 02.02.03.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 23.94   | 9.03                       | 216.18                 | 216.18                 |
| 02.02.03.03.02.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=150 m                  | m3   | 23.94   | 40.80                      | 976.75                 | 976.75                 |
| 02.02.03.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 19.95   | 134.05                     | 2,674.30               | 2,674.30               |
| 02.02.03.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 99.76   | 16.39                      | 1,635.07               | 1,635.07               |
| 02.02.03.03.02.09 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 99.76   | 1.77                       | 176.58                 | 176.58                 |
| 02.02.03.03.02.10 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 36.00   | 119.91                     | 4,316.76               | 4,316.76               |
| 02.02.04          | <b>ID 13862</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 15.51   | 4.67                       | 72.43                  | 72.43                  |
| 02.02.04.01.01.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 15.97   | 9.34                       | 149.16                 | 149.16                 |
| 02.02.04.01.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 1.20    | 57.12                      | 68.54                  | 68.54                  |
| 02.02.04.01.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.20    | 9.53                       | 11.44                  | 11.44                  |
| 02.02.04.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.41    | 274.66                     | 112.61                 | 112.61                 |
| 02.02.04.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 2.59    | 5.42                       | 14.04                  | 14.04                  |
| 02.02.04.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.00    | 672.14                     | 1,344.28               | 1,344.28               |
| 02.02.04.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=600m                                | m3   | 2.80    | 9.76                       | 27.33                  | 27.33                  |
| 02.02.04.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/ CARRETILLA D=200m                     | m3   | 2.80    | 71.40                      | 199.92                 | 199.92                 |
| 02.02.04.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 2.87    | 361.39                     | 1,037.19               | 1,037.19               |
| 02.02.04.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.01.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=600m                          | m3   | 9.21    | 8.78                       | 80.86                  | 80.86                  |
| 02.02.04.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=200m                | m3   | 9.21    | 57.12                      | 526.08                 | 526.08                 |
| 02.02.04.01.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 7.37    | 169.67                     | 1,250.47               | 1,250.47               |
| 02.02.04.01.03.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 9.49    | 4.76                       | 45.17                  | 45.17                  |
| 02.02.04.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13862-ZC-01</b>                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.46    | 57.12                      | 197.64                 | 197.64                 |
| 02.02.04.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 16.95   | 4.76                       | 80.68                  | 80.68                  |
| 02.02.04.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=200m                  | m3   | 4.33    | 57.12                      | 247.33                 | 247.33                 |
| 02.02.04.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 4.33    | 9.53                       | 41.26                  | 41.26                  |
| 02.02.04.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |         |                            |                        |                        |
| 02.02.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=600m                             | m3   | 1.86    | 8.78                       | 16.33                  | 16.33                  |
| 02.02.04.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=200m                   | m3   | 1.86    | 57.12                      | 106.24                 | 106.24                 |
| 02.02.04.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 1.55    | 146.40                     | 226.92                 | 226.92                 |
| 02.02.04.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 3.72    | 9.03                       | 33.59                  | 33.59                  |
| 02.02.04.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLAD=200m                    | m3   | 3.72    | 57.12                      | 212.49                 | 212.49                 |
| 02.02.04.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 3.10    | 134.05                     | 415.56                 | 415.56                 |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.02.04.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 15.51    | 16.39                      | 254.21                 | 254.21                 |
| 02.02.04.03.01.08    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 15.51    | 1.77                       | 27.45                  | 27.45                  |
| 02.02.04.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 25.00    | 119.91                     | 2,997.75               | 2,997.75               |
| 02.03                | TAJEO COMUNICADO   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01             | ID 007   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 214.18   | 4.67                       | 1,000.22               | 1,000.22               |
| 02.03.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 32.00    | 9.34                       | 298.88                 | 298.88                 |
| 02.03.01.01.02       | CORTE Y RELLENO  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.02.01    | CORTE EN ROCA  | m3   | 27.28    | 164.79                     | 4,495.47               | 4,495.47               |
| 02.03.01.01.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 44.00    | 5.71                       | 251.24                 | 251.24                 |
| 02.03.01.01.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 35.46    | 35.70                      | 1,265.92               | 1,265.92               |
| 02.03.01.01.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 35.46    | 22.93                      | 813.10                 | 813.10                 |
| 02.03.01.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 85.68    | 15.53                      | 1,330.61               | 1,330.61               |
| 02.03.01.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 85.68    | 35.70                      | 3,058.78               | 3,058.78               |
| 02.03.01.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 71.40    | 169.67                     | 12,114.44              | 12,114.44              |
| 02.03.01.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 79.33    | 4.76                       | 377.61                 | 377.61                 |
| 02.03.01.01.03       | CONCRETO   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.03.01    | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 22.81    | 608.34                     | 13,876.24              | 13,876.24              |
| 02.03.01.01.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 18.50    | 161.93                     | 2,995.71               | 2,995.71               |
| 02.03.01.01.03.03    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,603.91 | 7.88                       | 12,638.81              | 12,638.81              |
| 02.03.01.01.03.04    | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 17.23    | 915.02                     | 15,765.79              | 15,765.79              |
| 02.03.01.01.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                 | m    | 35.20    | 73.72                      | 2,594.94               | 2,594.94               |
| 02.03.01.01.03.06    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 45.44    | 1.67                       | 75.88                  | 75.88                  |
| 02.03.01.01.04       | DADO DE CONCRETO SIMPLE (0.40x0.40)                                |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                  | m2   | 0.96     | 161.93                     | 155.45                 | 155.45                 |
| 02.03.01.01.04.02    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.38     | 732.11                     | 278.20                 | 278.20                 |
| 02.03.01.01.04.03    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 1.92     | 1.67                       | 3.21                   | 3.21                   |
| 02.03.01.01.05       | SUBCOMPONENTE 007A - CHIMENEA                                      |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.05.01    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.05.01.01 | CORTE EN ROCA  | m3   | 28.37    | 264.58                     | 7,506.13               | 7,506.13               |
| 02.03.01.01.05.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL EN ROCA                              | m2   | 37.80    | 5.71                       | 215.84                 | 215.84                 |
| 02.03.01.01.05.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 36.88    | 35.70                      | 1,316.62               | 1,316.62               |
| 02.03.01.01.05.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 36.88    | 22.93                      | 845.66                 | 845.66                 |
| 02.03.01.01.05.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=300m                          | m3   | 20.27    | 15.53                      | 314.79                 | 314.79                 |
| 02.03.01.01.05.01.06 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 20.27    | 35.70                      | 723.64                 | 723.64                 |
| 02.03.01.01.05.01.07 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)    | m3   | 16.89    | 169.67                     | 2,865.73               | 2,865.73               |
| 02.03.01.01.05.01.08 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 29.90    | 4.76                       | 142.32                 | 142.32                 |
| 02.03.01.01.05.02    | CONCRETO   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.01.05.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 7.43     | 608.34                     | 4,519.97               | 4,519.97               |
| 02.03.01.01.05.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,208.24 | 7.88                       | 9,520.93               | 9,520.93               |
| 02.03.01.01.05.02.03 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 14.14    | 915.02                     | 12,938.38              | 12,938.38              |
| 02.03.01.01.05.02.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 22.33    | 1.67                       | 37.29                  | 37.29                  |
| 02.03.01.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.02.01       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-01                                      |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 3.25     | 57.12                      | 185.64                 | 185.64                 |
| 02.03.01.02.01.02    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 7.58     | 274.66                     | 2,081.92               | 2,081.92               |
| 02.03.01.02.01.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 42.83    | 4.76                       | 203.87                 | 203.87                 |
| 02.03.01.02.01.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 14.08    | 35.70                      | 502.66                 | 502.66                 |
| 02.03.01.02.01.05    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 14.08    | 22.93                      | 322.85                 | 322.85                 |
| 02.03.01.02.01.06    | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 13.87    | 29.41                      | 407.92                 | 407.92                 |
| 02.03.01.02.01.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 24.72    | 153.98                     | 3,806.39               | 3,806.39               |
| 02.03.01.02.01.08    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 95.72    | 7.88                       | 754.27                 | 754.27                 |
| 02.03.01.02.01.09    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 4.32     | 732.11                     | 3,162.72               | 3,162.72               |
| 02.03.01.02.01.10    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 6.40     | 24.66                      | 157.82                 | 157.82                 |
| 02.03.01.02.01.11    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 3.20     | 24.66                      | 78.91                  | 78.91                  |
| 02.03.01.02.01.12    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 30.40    | 1.67                       | 50.77                  | 50.77                  |
| 02.03.01.02.02       | CANAL DE CORONACIÓN 007-CC-02                                      |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 3.50     | 274.66                     | 961.31                 | 961.31                 |
| 02.03.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 21.24    | 4.76                       | 101.10                 | 101.10                 |
| 02.03.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 4.55     | 35.70                      | 162.44                 | 162.44                 |
| 02.03.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 4.55     | 22.93                      | 104.33                 | 104.33                 |
| 02.03.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 9.59     | 153.98                     | 1,476.67               | 1,476.67               |
| 02.03.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 26.37    | 7.88                       | 207.80                 | 207.80                 |
| 02.03.01.02.02.07    | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.40     | 732.11                     | 1,024.95               | 1,024.95               |
| 02.03.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 3.39     | 24.66                      | 83.60                  | 83.60                  |
| 02.03.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 0.85     | 24.66                      | 20.96                  | 20.96                  |
| 02.03.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.57    | 1.67                       | 22.66                  | 22.66                  |
| 02.03.01.03          | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.03.01       | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 02.03.01.03.01.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=300 m                            | m3   | 20.18    | 15.53                      | 313.40                 | 313.40                 |
| 02.03.01.03.01.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 20.18    | 35.70                      | 720.43                 | 720.43                 |
| 02.03.01.03.01.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 16.82    | 146.40                     | 2,462.45               | 2,462.45               |
| 02.03.01.03.01.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=450m                             | m3   | 40.36    | 8.54                       | 344.67                 | 344.67                 |
| 02.03.01.03.01.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 40.36    | 35.70                      | 1,440.85               | 1,440.85               |
| 02.03.01.03.01.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 33.63    | 134.05                     | 4,508.10               | 4,508.10               |
| 02.03.01.03.01.07    | REVEGETACIÓN   | m2   | 168.17   | 16.39                      | 2,756.31               | 2,756.31               |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$) | Parcial Ofertado (\$) | Parcial Revisado (\$) |
|----------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.03.01.03.01.08    | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 168.17   | 1.77                      | 297.66                | 297.66                |
| 02.03.01.03.01.09    | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                | m    | 122.00   | 119.91                    | 14,629.02             | 14,629.02             |
| 02.04                | TRINCHERAS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01             | ID 002   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01          | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01       | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.01.01    | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2   | 500.00   | 4.67                      | 2,335.00              | 2,335.00              |
| 02.04.01.01.01.02    | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                  | m2   | 1,891.00 | 9.34                      | 17,661.94             | 17,661.94             |
| 02.04.01.01.01.03    | VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN EN INTERIOR DE BOCAMINA                | glb  | 1.00     | 2,676.86                  | 2,676.86              | 2,676.86              |
| 02.04.01.01.01.04    | SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PUNTALES DE MADERA EN INTERIOR DE MINA | m2   | 864.00   | 213.71                    | 184,645.44            | 184,645.44            |
| 02.04.01.01.01.05    | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                              | est  | 45.00    | 301.30                    | 13,558.50             | 13,558.50             |
| 02.04.01.01.01.06    | REMOCION DE LODOS MANUAL   | m3   | 30.00    | 47.60                     | 1,428.00              | 1,428.00              |
| 02.04.01.01.01.07    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODO D=< 1.00km                          | m3   | 34.50    | 11.15                     | 384.68                | 384.68                |
| 02.04.01.01.02       | TRATAMIENTO DE LODOS   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.02.01    | SECADO DE LODOS (REMOCION Y VENTEO)                              | m3   | 50.00    | 35.24                     | 1,762.00              | 1,762.00              |
| 02.04.01.01.02.02    | CARGUIO Y TRANSPORTE DE LODOS SECOS D=< 1.00km                   | m3   | 50.00    | 11.15                     | 557.50                | 557.50                |
| 02.04.01.01.02.03    | TRANSPORTE DE LODOS SECOS D> 1.00km                              | m3   | 50.00    | 2.69                      | 134.50                | 134.50                |
| 02.04.01.01.03       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-01 (L=8.30m)                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01    | MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA CONTROL DE EFLUENTE (H=1.20m)       |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 4.80     | 161.93                    | 777.26                | 777.26                |
| 02.04.01.01.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.28     | 732.11                    | 1,669.21              | 1,669.21              |
| 02.04.01.01.03.01.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 6.00     | 1.67                      | 10.02                 | 10.02                 |
| 02.04.01.01.03.02    | INSTALACIÓN DE TUBERÍA (INCL. SELLADO CON DADO DE CONCRETO)      |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 2.46     | 161.93                    | 398.35                | 398.35                |
| 02.04.01.01.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.85     | 732.11                    | 622.29                | 622.29                |
| 02.04.01.01.03.02.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 3.61     | 1.67                      | 6.03                  | 6.03                  |
| 02.04.01.01.03.02.04 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE-SDR17 Ø4"                            | m    | 135.00   | 60.63                     | 8,185.05              | 8,185.05              |
| 02.04.01.01.03.02.05 | VÁLVULA DE CHECK DE BRONCE Ø4"                                   | und  | 1.00     | 472.20                    | 472.20                | 472.20                |
| 02.04.01.01.03.03    | INYECCIONES  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.03.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                           | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.03.03.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E      | m    | 129.60   | 211.33                    | 27,388.37             | 27,388.37             |
| 02.04.01.01.03.03.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)    | m    | 216.00   | 132.18                    | 28,550.88             | 28,550.88             |
| 02.04.01.01.03.03.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                           | l    | 500.00   | 250.66                    | 125,330.00            | 125,330.00            |
| 02.04.01.01.03.03.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                 | l    | 400.00   | 244.81                    | 97,924.00             | 97,924.00             |
| 02.04.01.01.03.03.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                           | l    | 630.00   | 131.14                    | 82,618.20             | 82,618.20             |
| 02.04.01.01.03.04    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 22.93    | 274.66                    | 6,297.95              | 6,297.95              |
| 02.04.01.01.03.04.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 98.50    | 5.42                      | 533.87                | 533.87                |
| 02.04.01.01.03.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 57.55    | 35.70                     | 2,054.54              | 2,054.54              |
| 02.04.01.01.03.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON      | m3   | 57.55    | 68.69                     | 3,953.11              | 3,953.11              |
| 02.04.01.01.03.05    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.03.05.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                       | m2   | 7.00     | 672.14                    | 4,704.98              | 4,704.98              |
| 02.04.01.01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 25.80    | 161.93                    | 4,177.79              | 4,177.79              |
| 02.04.01.01.03.05.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 99.93    | 1,001.65                  | 100,094.88            | 100,094.88            |
| 02.04.01.01.03.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"               | m    | 24.00    | 73.72                     | 1,769.28              | 1,769.28              |
| 02.04.01.01.03.05.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 25.80    | 1.67                      | 43.09                 | 43.09                 |
| 02.04.01.01.04       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-03 (L=3.70m)                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01    | INYECCIONES (SE INCLUYE ÁREAS DE FILTRACIONES)                   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                           | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.04.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E      | m    | 144.00   | 171.62                    | 24,713.28             | 24,713.28             |
| 02.04.01.01.04.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)    | m    | 48.00    | 105.73                    | 5,075.04              | 5,075.04              |
| 02.04.01.01.04.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                           | l    | 500.00   | 198.52                    | 99,260.00             | 99,260.00             |
| 02.04.01.01.04.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                 | l    | 500.00   | 197.88                    | 98,940.00             | 98,940.00             |
| 02.04.01.01.04.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                           | l    | 140.00   | 109.81                    | 15,373.40             | 15,373.40             |
| 02.04.01.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 8.82     | 274.66                    | 2,422.50              | 2,422.50              |
| 02.04.01.01.04.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 47.90    | 5.42                      | 259.62                | 259.62                |
| 02.04.01.01.04.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 24.85    | 28.56                     | 709.72                | 709.72                |
| 02.04.01.01.04.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON      | m3   | 24.85    | 68.69                     | 1,706.95              | 1,706.95              |
| 02.04.01.01.04.03    | CONCRETO   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS                                       | m2   | 13.00    | 672.14                    | 8,737.82              | 8,737.82              |
| 02.04.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                | m2   | 5.20     | 161.93                    | 842.04                | 842.04                |
| 02.04.01.01.04.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 26.94    | 1,001.65                  | 26,984.45             | 26,984.45             |
| 02.04.01.01.04.03.04 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                       | m2   | 5.20     | 1.67                      | 8.68                  | 8.68                  |
| 02.04.01.01.04.04    | ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA                         |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.04.04.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                   | m3   | 15.09    | 41.41                     | 624.88                | 624.88                |
| 02.04.01.01.04.04.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 15.09    | 40.80                     | 615.67                | 615.67                |
| 02.04.01.01.04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                               | m3   | 15.48    | 361.39                    | 5,594.32              | 5,594.32              |
| 02.04.01.01.05       | TAPÓN HERMÉTICO 002-TH-02 (L=5.10m)                              |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01    | INYECCIONES  |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.01.01 | PLATAFORMA Y ANDAMIOS PARA PERFORACIÓN                           | glb  | 1.00     | 1,252.70                  | 1,252.70              | 1,252.70              |
| 02.04.01.01.05.01.02 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN E      | m    | 86.40    | 143.30                    | 12,381.12             | 12,381.12             |
| 02.04.01.01.05.01.03 | PERFORACIÓN DE TALADROS PARA INYECCIONES DE CONTACTO (12.7mm)    | m    | 148.80   | 86.85                     | 12,923.28             | 12,923.28             |
| 02.04.01.01.05.01.04 | INYECCIÓN DE CONSOLIDACIÓN (C/ RESINA)                           | l    | 300.00   | 163.16                    | 48,948.00             | 48,948.00             |
| 02.04.01.01.05.01.05 | INYECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN (C/ POLIURETANO)                 | l    | 300.00   | 166.06                    | 49,818.00             | 49,818.00             |
| 02.04.01.01.05.01.06 | INYECCIÓN DE CONTACTO (C/ POLIURETANO)                           | l    | 434.00   | 95.35                     | 41,381.90             | 41,381.90             |
| 02.04.01.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                           |                       |                       |
| 02.04.01.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 12.69    | 274.66                    | 3,485.44              | 3,485.44              |

| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.01.01.05.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 52.39    | 5.42                       | 283.95                 | 283.95                 |
| 02.04.01.01.05.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 31.27    | 35.70                      | 1,116.34               | 1,116.34               |
| 02.04.01.01.05.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 31.27    | 68.69                      | 2,147.94               | 2,147.94               |
| 02.04.01.01.05.03    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.05.03.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.70     | 672.14                     | 4,503.34               | 4,503.34               |
| 02.04.01.01.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 16.60    | 161.93                     | 2,688.04               | 2,688.04               |
| 02.04.01.01.05.03.03 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 59.26    | 1,001.65                   | 59,357.78              | 59,357.78              |
| 02.04.01.01.05.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE DOWELS D=1"                   | m    | 16.00    | 73.72                      | 1,179.52               | 1,179.52               |
| 02.04.01.01.05.03.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 16.60    | 1.67                       | 27.72                  | 27.72                  |
| 02.04.01.01.06       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-01</b>                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.06.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.06.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                       | 189.70                 | 189.70                 |
| 02.04.01.01.06.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)           | m3   | 0.18     | 274.66                     | 49.44                  | 49.44                  |
| 02.04.01.01.06.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                      | 333.08                 | 333.08                 |
| 02.04.01.01.06.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                      | 640.88                 | 640.88                 |
| 02.04.01.01.06.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.06.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 672.14                     | 3,360.70               | 3,360.70               |
| 02.04.01.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 161.93                     | 809.65                 | 809.65                 |
| 02.04.01.01.06.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.06.02.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                             | kg   | 229.08   | 7.88                       | 1,805.15               | 1,805.15               |
| 02.04.01.01.06.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                     | 2,022.19               | 2,022.19               |
| 02.04.01.01.06.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                       | 8.35                   | 8.35                   |
| 02.04.01.01.06.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.06.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 28.13    | 41.41                      | 1,164.86               | 1,164.86               |
| 02.04.01.01.06.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 28.13    | 35.70                      | 1,004.24               | 1,004.24               |
| 02.04.01.01.06.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 6.30     | 169.67                     | 1,068.92               | 1,068.92               |
| 02.04.01.01.06.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 1,950.00 | 3.43                       | 6,688.50               | 6,688.50               |
| 02.04.01.01.06.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 1,950.00 | 0.89                       | 1,735.50               | 1,735.50               |
| 02.04.01.01.07       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-02</b>                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.07.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.07.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                       | 189.70                 | 189.70                 |
| 02.04.01.01.07.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS) (0.25 m)           | m3   | 0.18     | 274.66                     | 49.44                  | 49.44                  |
| 02.04.01.01.07.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                      | 333.08                 | 333.08                 |
| 02.04.01.01.07.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                      | 640.88                 | 640.88                 |
| 02.04.01.01.07.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.07.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 672.14                     | 3,360.70               | 3,360.70               |
| 02.04.01.01.07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 161.93                     | 809.65                 | 809.65                 |
| 02.04.01.01.07.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.07.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.88                       | 1,805.15               | 1,805.15               |
| 02.04.01.01.07.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 1,001.65                   | 2,213.65               | 2,213.65               |
| 02.04.01.01.07.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                       | 8.35                   | 8.35                   |
| 02.04.01.01.07.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.07.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 28.13    | 41.41                      | 1,164.86               | 1,164.86               |
| 02.04.01.01.07.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 28.13    | 35.70                      | 1,004.24               | 1,004.24               |
| 02.04.01.01.07.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 6.30     | 169.67                     | 1,068.92               | 1,068.92               |
| 02.04.01.01.07.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 1,950.00 | 3.43                       | 6,688.50               | 6,688.50               |
| 02.04.01.01.07.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 1,950.00 | 0.89                       | 1,735.50               | 1,735.50               |
| 02.04.01.01.08       | <b>MURO DE CONTENCIÓN 002-MB-03</b>                                  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.08.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.08.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 35.00    | 5.42                       | 189.70                 | 189.70                 |
| 02.04.01.01.08.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.18     | 274.66                     | 49.44                  | 49.44                  |
| 02.04.01.01.08.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 9.33     | 35.70                      | 333.08                 | 333.08                 |
| 02.04.01.01.08.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 9.33     | 68.69                      | 640.88                 | 640.88                 |
| 02.04.01.01.08.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.08.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 5.00     | 672.14                     | 3,360.70               | 3,360.70               |
| 02.04.01.01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 5.00     | 161.93                     | 809.65                 | 809.65                 |
| 02.04.01.01.08.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.08.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 229.08   | 7.88                       | 1,805.15               | 1,805.15               |
| 02.04.01.01.08.02.05 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 2.21     | 915.02                     | 2,022.19               | 2,022.19               |
| 02.04.01.01.08.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 5.00     | 1.67                       | 8.35                   | 8.35                   |
| 02.04.01.01.08.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON MURO DE MAMPOSTERÍA</b>                      |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.08.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" CON DUMPER D=850m                       | m3   | 37.09    | 41.41                      | 1,535.90               | 1,535.90               |
| 02.04.01.01.08.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                        | m3   | 37.09    | 40.80                      | 1,513.27               | 1,513.27               |
| 02.04.01.01.08.03.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                   | m3   | 38.04    | 361.39                     | 13,747.28              | 13,747.28              |
| 02.04.01.01.09       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-04</b>                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.09.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.09.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25    | 5.42                       | 104.34                 | 104.34                 |
| 02.04.01.01.09.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.13     | 274.66                     | 35.71                  | 35.71                  |
| 02.04.01.01.09.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 5.18     | 35.70                      | 184.93                 | 184.93                 |
| 02.04.01.01.09.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 5.18     | 68.69                      | 355.81                 | 355.81                 |
| 02.04.01.01.09.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.09.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55     | 672.14                     | 1,713.96               | 1,713.96               |
| 02.04.01.01.09.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 2.55     | 161.93                     | 412.92                 | 412.92                 |
| 02.04.01.01.09.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00     | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.09.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77   | 7.88                       | 1,109.27               | 1,109.27               |
| 02.04.01.01.09.02.05 | CONCRETO F'c 315 Kg/cm2  | m3   | 1.32     | 1,001.65                   | 1,322.18               | 1,322.18               |
| 02.04.01.01.09.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55     | 1.67                       | 4.26                   | 4.26                   |
| 02.04.01.01.09.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |          |                            |                        |                        |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.01.01.09.03.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 21.56   | 35.70                      | 769.69                 | 769.69                 |
| 02.04.01.01.09.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 21.56   | 41.41                      | 892.80                 | 892.80                 |
| 02.04.01.01.09.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 1.05    | 169.67                     | 178.15                 | 178.15                 |
| 02.04.01.01.09.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 200.00  | 3.43                       | 686.00                 | 686.00                 |
| 02.04.01.01.09.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 200.00  | 0.89                       | 178.00                 | 178.00                 |
| 02.04.01.01.10       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-05</b>                                   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.10.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.10.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 19.25   | 5.42                       | 104.34                 | 104.34                 |
| 02.04.01.01.10.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.13    | 274.66                     | 35.71                  | 35.71                  |
| 02.04.01.01.10.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 5.18    | 35.70                      | 184.93                 | 184.93                 |
| 02.04.01.01.10.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 5.18    | 68.69                      | 355.81                 | 355.81                 |
| 02.04.01.01.10.02    | <b>MURO DE CONCRETO ARMADO (E=0.35m)</b>                             |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.10.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 672.14                     | 1,713.96               | 1,713.96               |
| 02.04.01.01.10.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 2.55    | 161.93                     | 412.92                 | 412.92                 |
| 02.04.01.01.10.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00    | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.10.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.88                       | 1,109.27               | 1,109.27               |
| 02.04.01.01.10.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 915.02                     | 1,207.83               | 1,207.83               |
| 02.04.01.01.10.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.67                       | 4.26                   | 4.26                   |
| 02.04.01.01.10.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.10.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 21.56   | 41.41                      | 892.80                 | 892.80                 |
| 02.04.01.01.10.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 21.56   | 35.70                      | 769.69                 | 769.69                 |
| 02.04.01.01.10.03.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 1.05    | 169.67                     | 178.15                 | 178.15                 |
| 02.04.01.01.10.03.04 | ACARREO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                    | und  | 200.00  | 3.43                       | 686.00                 | 686.00                 |
| 02.04.01.01.10.03.05 | APILAMIENTO DE SACOS DE POLIPROPILENO                                | und  | 200.00  | 0.89                       | 178.00                 | 178.00                 |
| 02.04.01.01.11       | <b>MURO DE RETENCIÓN 002-MB-06</b>                                   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.01.01 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 15.19   | 5.42                       | 82.33                  | 82.33                  |
| 02.04.01.01.11.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 0.18    | 274.66                     | 49.44                  | 49.44                  |
| 02.04.01.01.11.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 4.18    | 35.70                      | 149.23                 | 149.23                 |
| 02.04.01.01.11.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 4.18    | 68.69                      | 287.12                 | 287.12                 |
| 02.04.01.01.11.02    | <b>CONCRETO</b>  |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.02.01 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 2.55    | 672.14                     | 1,713.96               | 1,713.96               |
| 02.04.01.01.11.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS                                    | m2   | 2.55    | 161.93                     | 412.92                 | 412.92                 |
| 02.04.01.01.11.02.03 | ANCLAJE QUÍMICO CON VARRILLA CORRUGADA Ø=3/4"                        | und  | 3.00    | 42.12                      | 126.36                 | 126.36                 |
| 02.04.01.01.11.02.04 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 140.77  | 7.88                       | 1,109.27               | 1,109.27               |
| 02.04.01.01.11.02.05 | CONCRETO Fc 280 Kg/cm2   | m3   | 1.32    | 915.02                     | 1,207.83               | 1,207.83               |
| 02.04.01.01.11.02.06 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.55    | 1.67                       | 4.26                   | 4.26                   |
| 02.04.01.01.11.03    | <b>ACABADO EXTERIOR CON RELLENO COMPACTADO Y RELLENO EN SACOS DE</b> |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.11.03.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 4.31    | 41.41                      | 178.48                 | 178.48                 |
| 02.04.01.01.11.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                        | m3   | 4.31    | 40.80                      | 175.85                 | 175.85                 |
| 02.04.01.01.11.03.03 | MAPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                    | m3   | 4.42    | 361.39                     | 1,597.34               | 1,597.34               |
| 02.04.01.01.12       | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.01.12.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m                 | m3   | 911.03  | 41.41                      | 37,725.75              | 37,725.75              |
| 02.04.01.01.12.02    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 911.03  | 35.70                      | 32,523.77              | 32,523.77              |
| 02.04.01.01.12.03    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO)      | m3   | 728.82  | 169.67                     | 123,658.89             | 123,658.89             |
| 02.04.01.01.12.04    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                            | m2   | 678.10  | 4.76                       | 3,227.76               | 3,227.76               |
| 02.04.01.02          | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                       |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.02.01       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-01</b>                                 |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.02.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 11.82   | 274.66                     | 3,246.48               | 3,246.48               |
| 02.04.01.02.01.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2   | 72.28   | 4.76                       | 344.05                 | 344.05                 |
| 02.04.01.02.01.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 15.37   | 35.70                      | 548.71                 | 548.71                 |
| 02.04.01.02.01.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 15.37   | 68.69                      | 1,055.77               | 1,055.77               |
| 02.04.01.02.01.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2   | 38.65   | 153.98                     | 5,951.33               | 5,951.33               |
| 02.04.01.02.01.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 111.54  | 7.88                       | 878.94                 | 878.94                 |
| 02.04.01.02.01.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 3.99    | 732.11                     | 2,921.12               | 2,921.12               |
| 02.04.01.02.01.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 8.50    | 24.66                      | 209.61                 | 209.61                 |
| 02.04.01.02.01.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 4.25    | 24.66                      | 104.81                 | 104.81                 |
| 02.04.01.02.01.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 39.53   | 1.67                       | 66.02                  | 66.02                  |
| 02.04.01.02.02       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-02</b>                                 |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.02.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 25.96   | 274.66                     | 7,130.17               | 7,130.17               |
| 02.04.01.02.02.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2   | 141.20  | 4.76                       | 672.11                 | 672.11                 |
| 02.04.01.02.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 33.75   | 35.70                      | 1,204.88               | 1,204.88               |
| 02.04.01.02.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 33.75   | 68.69                      | 2,318.29               | 2,318.29               |
| 02.04.01.02.02.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2   | 58.53   | 153.98                     | 9,012.45               | 9,012.45               |
| 02.04.01.02.02.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 169.05  | 7.88                       | 1,332.11               | 1,332.11               |
| 02.04.01.02.02.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 6.03    | 732.11                     | 4,414.62               | 4,414.62               |
| 02.04.01.02.02.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 13.60   | 24.66                      | 335.38                 | 335.38                 |
| 02.04.01.02.02.09    | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.95    | 24.66                      | 146.73                 | 146.73                 |
| 02.04.01.02.02.10    | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.93   | 1.67                       | 100.08                 | 100.08                 |
| 02.04.01.02.03       | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-03</b>                                 |      |         |                            |                        |                        |
| 02.04.01.02.03.01    | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                    | m3   | 64.60   | 274.66                     | 17,743.04              | 17,743.04              |
| 02.04.01.02.03.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                            | m2   | 223.82  | 4.76                       | 1,065.38               | 1,065.38               |
| 02.04.01.02.03.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                    | m3   | 83.98   | 35.70                      | 2,998.09               | 2,998.09               |
| 02.04.01.02.03.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON          | m3   | 83.98   | 68.69                      | 5,768.59               | 5,768.59               |
| 02.04.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                    | m2   | 109.55  | 153.98                     | 16,868.51              | 16,868.51              |
| 02.04.01.02.03.06    | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 376.26  | 7.88                       | 2,964.93               | 2,964.93               |
| 02.04.01.02.03.07    | CONCRETO Fc 210 Kg/cm2   | m3   | 14.27   | 732.11                     | 10,447.21              | 10,447.21              |
| 02.04.01.02.03.08    | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 31.50   | 24.66                      | 776.79                 | 776.79                 |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 02.04.01.02.03.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 14.00    | 24.66                      | 345.24                 | 345.24                 |
| 02.04.01.02.03.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 140.88   | 1.67                       | 235.27                 | 235.27                 |
| 02.04.01.02.04    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-04</b>                               |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.02.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 4.45     | 274.66                     | 1,222.24               | 1,222.24               |
| 02.04.01.02.04.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 30.32    | 4.76                       | 144.32                 | 144.32                 |
| 02.04.01.02.04.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 5.79     | 35.70                      | 206.70                 | 206.70                 |
| 02.04.01.02.04.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 5.79     | 68.69                      | 397.72                 | 397.72                 |
| 02.04.01.02.04.05 | ENCÓFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 16.04    | 153.98                     | 2,469.84               | 2,469.84               |
| 02.04.01.02.04.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 56.49    | 7.88                       | 445.14                 | 445.14                 |
| 02.04.01.02.04.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 2.03     | 732.11                     | 1,486.18               | 1,486.18               |
| 02.04.01.02.04.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 4.25     | 24.66                      | 104.81                 | 104.81                 |
| 02.04.01.02.04.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 1.70     | 24.66                      | 41.92                  | 41.92                  |
| 02.04.01.02.04.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 19.98    | 1.67                       | 33.37                  | 33.37                  |
| 02.04.01.02.05    | <b>CANAL DE CORONACIÓN 002-CC-05</b>                               |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.02.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 28.83    | 274.66                     | 7,918.45               | 7,918.45               |
| 02.04.01.02.05.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 120.02   | 4.76                       | 571.30                 | 571.30                 |
| 02.04.01.02.05.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 37.48    | 35.70                      | 1,338.04               | 1,338.04               |
| 02.04.01.02.05.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 37.48    | 68.69                      | 2,574.50               | 2,574.50               |
| 02.04.01.02.05.05 | ENCÓFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 44.74    | 153.98                     | 6,889.07               | 6,889.07               |
| 02.04.01.02.05.06 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 119.54   | 7.88                       | 941.98                 | 941.98                 |
| 02.04.01.02.05.07 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 5.59     | 732.11                     | 4,092.49               | 4,092.49               |
| 02.04.01.02.05.08 | JUNTA DE CONTRACCIÓN   | m    | 12.84    | 24.66                      | 316.63                 | 316.63                 |
| 02.04.01.02.05.09 | JUNTA DE DILATACIÓN  | m    | 5.93     | 24.66                      | 146.23                 | 146.23                 |
| 02.04.01.02.05.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 59.28    | 1.67                       | 99.00                  | 99.00                  |
| 02.04.01.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.03.01    | <b>COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN</b>                              |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CON DUMPER D=850m               | m3   | 85.08    | 41.41                      | 3,523.16               | 3,523.16               |
| 02.04.01.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLA D=100m                   | m3   | 85.08    | 35.70                      | 3,037.36               | 3,037.36               |
| 02.04.01.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 70.90    | 146.40                     | 10,379.76              | 10,379.76              |
| 02.04.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                  | m3   | 170.15   | 31.05                      | 5,283.16               | 5,283.16               |
| 02.04.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 170.15   | 35.70                      | 6,074.36               | 6,074.36               |
| 02.04.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 141.19   | 134.05                     | 18,926.52              | 18,926.52              |
| 02.04.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 708.96   | 16.39                      | 11,619.85              | 11,619.85              |
| 02.04.01.03.01.08 | MITIGACIÓN DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 708.96   | 1.77                       | 1,254.86               | 1,254.86               |
| 02.04.02          | <b>ID 009</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.01.01    | <b>TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 574.57   | 4.67                       | 2,683.24               | 2,683.24               |
| 02.04.02.01.01.02 | CORTE EN ROCA  | m3   | 168.88   | 164.79                     | 27,829.74              | 27,829.74              |
| 02.04.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 146.23   | 25.97                      | 3,797.59               | 3,797.59               |
| 02.04.02.01.01.04 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 31.25    | 9.34                       | 291.88                 | 291.88                 |
| 02.04.02.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN EN ROCA                                     | m2   | 78.84    | 5.71                       | 450.18                 | 450.18                 |
| 02.04.02.01.01.06 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 429.50   | 28.56                      | 12,266.52              | 12,266.52              |
| 02.04.02.01.01.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 429.50   | 8.78                       | 3,771.01               | 3,771.01               |
| 02.04.02.01.02    | <b>MURO DE MAMPOSTERÍA</b>   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.05     | 274.66                     | 288.39                 | 288.39                 |
| 02.04.02.01.02.02 | ESCARIFICADO EN ROCA   | m2   | 16.65    | 5.42                       | 90.24                  | 90.24                  |
| 02.04.02.01.02.03 | ENCOFRADO PERDIDO EN MUROS   | m2   | 6.48     | 672.14                     | 4,355.47               | 4,355.47               |
| 02.04.02.01.02.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 12.55    | 10.08                      | 126.50                 | 126.50                 |
| 02.04.02.01.02.05 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 12.55    | 35.70                      | 448.04                 | 448.04                 |
| 02.04.02.01.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA 1:3 + 75% PM                                 | m3   | 12.87    | 361.39                     | 4,651.09               | 4,651.09               |
| 02.04.02.01.03    | <b>CORTE Y RELLENO</b>   |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.01.03.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=15"-20" D=700m                              | m3   | 24.04    | 10.08                      | 242.32                 | 242.32                 |
| 02.04.02.01.03.02 | ACARREO DE PIEDRA D=15"-20" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 24.04    | 77.61                      | 1,865.74               | 1,865.74               |
| 02.04.02.01.03.03 | RELLENO CON PIEDRA D=15"-20"                                       | m3   | 18.49    | 113.70                     | 2,102.31               | 2,102.31               |
| 02.04.02.01.03.04 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=10"-12" D=700m                              | m3   | 54.46    | 10.08                      | 548.96                 | 548.96                 |
| 02.04.02.01.03.05 | ACARREO DE PIEDRA D=10"-12" C/CARRETILLA D=50m                     | m3   | 54.46    | 55.35                      | 3,014.36               | 3,014.36               |
| 02.04.02.01.03.06 | RELLENO CON PIEDRA D=10"-12"                                       | m3   | 41.89    | 106.56                     | 4,463.80               | 4,463.80               |
| 02.04.02.01.03.07 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=6"-8" D=700m                                | m3   | 183.24   | 10.08                      | 1,847.06               | 1,847.06               |
| 02.04.02.01.03.08 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=50m                       | m3   | 183.24   | 35.70                      | 6,541.67               | 6,541.67               |
| 02.04.02.01.03.09 | RELLENO CON PIEDRA D=6"-8"   | m3   | 140.95   | 101.80                     | 14,348.71              | 14,348.71              |
| 02.04.02.01.03.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 1,436.38 | 9.03                       | 12,970.51              | 12,970.51              |
| 02.04.02.01.03.11 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 1,436.38 | 28.56                      | 41,023.01              | 41,023.01              |
| 02.04.02.01.03.12 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 1,149.10 | 169.67                     | 194,967.80             | 194,967.80             |
| 02.04.02.01.03.13 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 392.14   | 4.76                       | 1,866.59               | 1,866.59               |
| 02.04.02.01.04    | <b>SUBCOMPONENTE 009A - CHIMENEA</b>                               |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.01.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.89    | 274.66                     | 2,991.05               | 2,991.05               |
| 02.04.02.01.04.02 | ENCOFRADO PERDIDO EN LOSAS   | m2   | 12.48    | 608.34                     | 7,592.08               | 7,592.08               |
| 02.04.02.01.04.03 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,154.38 | 7.88                       | 9,096.51               | 9,096.51               |
| 02.04.02.01.04.04 | CONCRETO F'c 280 Kg/cm2  | m3   | 11.91    | 915.02                     | 10,897.89              | 10,897.89              |
| 02.04.02.01.04.05 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 20.58    | 1.67                       | 34.37                  | 34.37                  |
| 02.04.02.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 009-ZC-01</b>                               |      |          |                            |                        |                        |
| 02.04.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 11.05    | 57.12                      | 631.18                 | 631.18                 |
| 02.04.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 55.28    | 4.76                       | 263.13                 | 263.13                 |
| 02.04.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 13.81    | 28.56                      | 394.41                 | 394.41                 |
| 02.04.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 13.81    | 8.78                       | 121.25                 | 121.25                 |
| 02.04.02.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                      |      |          |                            |                        |                        |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | P. Unitario Ofertado (\$) | Parcial Ofertado (\$) | Parcial Revisado (\$) |
|-------------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 02.04.02.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 68.95   | 8.78                      | 605.38                | 605.38                |
| 02.04.02.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 68.95   | 28.56                     | 1,969.21              | 1,969.21              |
| 02.04.02.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 57.46   | 146.40                    | 8,412.14              | 8,412.14              |
| 02.04.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 137.90  | 9.28                      | 1,279.71              | 1,279.71              |
| 02.04.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 137.90  | 28.56                     | 3,938.42              | 3,938.42              |
| 02.04.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 114.91  | 134.05                    | 15,403.69             | 15,403.69             |
| 02.04.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 574.57  | 16.39                     | 9,417.20              | 9,417.20              |
| 02.04.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 574.57  | 1.77                      | 1,016.99              | 1,016.99              |
| 02.04.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 175.47  | 9.28                      | 1,628.36              | 1,628.36              |
| 02.04.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 175.47  | 28.56                     | 5,011.42              | 5,011.42              |
| 02.04.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 146.23  | 134.05                    | 19,602.13             | 19,602.13             |
| 02.04.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 731.14  | 16.39                     | 11,983.38             | 11,983.38             |
| 02.04.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 731.14  | 1.77                      | 1,294.12              | 1,294.12              |
| 02.04.03          | ID 154   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01    | REMOCIÓN TOTAL DE SUBCOMPONENTE 154A                               |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 11.07   | 57.12                     | 632.32                | 632.32                |
| 02.04.03.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL                             | m3   | 26.05   | 23.35                     | 608.27                | 608.27                |
| 02.04.03.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 31.17   | 4.76                      | 148.37                | 148.37                |
| 02.04.03.01.01.04 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=200m                      | m3   | 32.79   | 57.12                     | 1,872.96              | 1,872.96              |
| 02.04.03.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m                | m3   | 32.79   | 35.70                     | 1,170.60              | 1,170.60              |
| 02.04.03.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m    | m3   | 32.79   | 9.53                      | 312.49                | 312.49                |
| 02.04.03.01.02    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.02.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 86.85   | 4.67                      | 405.59                | 405.59                |
| 02.04.03.01.02.02 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 58.73   | 9.34                      | 548.54                | 548.54                |
| 02.04.03.01.03    | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.03.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 0.40    | 274.66                    | 109.86                | 109.86                |
| 02.04.03.01.03.02 | BASE NIVELANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO                            | m3   | 0.18    | 3,393.40                  | 610.81                | 610.81                |
| 02.04.03.01.03.03 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=600m                               | m3   | 1.30    | 9.76                      | 12.69                 | 12.69                 |
| 02.04.03.01.03.04 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30    | 40.80                     | 53.04                 | 53.04                 |
| 02.04.03.01.03.05 | ACARREO MANUAL DE PIEDRA PARA GAVIÓN D=200m                        | m3   | 1.30    | 71.40                     | 92.82                 | 92.82                 |
| 02.04.03.01.03.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 3.00    | 8.02                      | 24.06                 | 24.06                 |
| 02.04.03.01.03.07 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 1.00    | 518.94                    | 518.94                | 518.94                |
| 02.04.03.01.04    | CORTE Y RELLENO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 114.80  | 8.02                      | 920.70                | 920.70                |
| 02.04.03.01.04.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                | m2   | 57.40   | 21.55                     | 1,236.97              | 1,236.97              |
| 02.04.03.01.04.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 13.55   | 28.56                     | 386.99                | 386.99                |
| 02.04.03.01.04.04 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 11.29   | 169.67                    | 1,915.57              | 1,915.57              |
| 02.04.03.01.04.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 15.62   | 4.76                      | 74.35                 | 74.35                 |
| 02.04.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 154-ZC-01                                      |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 1.00    | 274.66                    | 274.66                | 274.66                |
| 02.04.03.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.24    | 4.76                      | 39.22                 | 39.22                 |
| 02.04.03.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=200m                        | m3   | 1.30    | 57.12                     | 74.26                 | 74.26                 |
| 02.04.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 1.30    | 35.70                     | 46.41                 | 46.41                 |
| 02.04.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m  | m3   | 1.30    | 9.53                      | 12.39                 | 12.39                 |
| 02.04.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m  | m3   | 11.01   | 8.78                      | 96.67                 | 96.67                 |
| 02.04.03.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                             | m3   | 11.01   | 35.70                     | 393.06                | 393.06                |
| 02.04.03.03.01.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=200m                                    | m3   | 11.01   | 57.12                     | 628.89                | 628.89                |
| 02.04.03.03.01.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 9.17    | 117.60                    | 1,078.39              | 1,078.39              |
| 02.04.03.03.01.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                             | m3   | 22.02   | 9.03                      | 198.84                | 198.84                |
| 02.04.03.03.01.06 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                  | m3   | 22.02   | 35.70                     | 786.11                | 786.11                |
| 02.04.03.03.01.07 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=200m                         | m3   | 22.02   | 57.12                     | 1,257.78              | 1,257.78              |
| 02.04.03.03.01.08 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 18.35   | 134.05                    | 2,459.82              | 2,459.82              |
| 02.04.03.03.01.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 91.74   | 16.39                     | 1,503.62              | 1,503.62              |
| 02.04.03.03.01.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 91.74   | 1.77                      | 162.38                | 162.38                |
| 02.04.03.03.01.11 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 35.00   | 119.91                    | 4,196.85              | 4,196.85              |
| 02.04.04          | ID 13850   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01    | TRABAJOS DE HABILITACIÓN Y LIMPIEZA                                |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)    | m2   | 8.97    | 4.67                      | 41.89                 | 41.89                 |
| 02.04.04.01.01.02 | BOMBEO DE AGUAS EN INTERIOR DE MINA                                | est  | 1.00    | 301.30                    | 301.30                | 301.30                |
| 02.04.04.01.01.03 | LIMPIEZA Y DESQUINCHE DE MATERIAL INADECUADO 15                    | m2   | 6.24    | 9.34                      | 58.28                 | 58.28                 |
| 02.04.04.01.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 3.04    | 35.70                     | 108.53                | 108.53                |
| 02.04.04.01.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 3.04    | 7.37                      | 22.40                 | 22.40                 |
| 02.04.04.01.02    | CONCRETO CICLÓPEO  |      |         |                           |                       |                       |
| 02.04.04.01.02.01 | TRANSPORTE DE PIEDRA D=8"-10" D=300m                               | m3   | 4.31    | 9.08                      | 39.13                 | 39.13                 |
| 02.04.04.01.02.02 | ACARREO DE PIEDRA D=6"-8" C/CARRETILLA D=100m                      | m3   | 4.31    | 40.80                     | 175.85                | 175.85                |
| 02.04.04.01.02.03 | CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2+30% PM                            | m3   | 11.06   | 272.96                    | 3,018.94              | 3,018.94              |
| 03                | INSTALACIONES PARA MANEJO DE RESIDUOS                              |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01             | DESMONTE DE MINA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.01          | ID 030   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |         |                           |                       |                       |
| 03.01.01.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |         |                           |                       |                       |

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|---|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.01.01.01    | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 867.28   | 57.12                      | 49,539.03              | 49,539.03              |
| 03.01.01.01.02    | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                 | m3   | 2,023.66 | 7.91                       | 16,007.15              | 16,007.15              |
| 03.01.01.01.03    | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 309.58   | 35.70                      | 11,052.01              | 11,052.01              |
| 03.01.01.01.04    | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)          | m3   | 722.36   | 3.18                       | 2,297.10               | 2,297.10               |
| 03.01.01.01.05    | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)            | m3   | 134.15   | 10.94                      | 1,467.60               | 1,467.60               |
| 03.01.01.01.06    | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS(e=0.20m)                | m3   | 290.43   | 10.94                      | 3,177.30               | 3,177.30               |
| 03.01.01.01.07    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 5,562.72 | 4.76                       | 26,478.55              | 26,478.55              |
| 03.01.01.01.08    | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 1,040.74 | 35.70                      | 37,154.42              | 37,154.42              |
| 03.01.01.01.09    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON      | m3   | 5,216.96 | 68.69                      | 358,352.98             | 358,352.98             |
| 03.01.01.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.01.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 030-ZC-01                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.01.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 2.80     | 274.66                     | 769.05                 | 769.05                 |
| 03.01.01.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 17.25    | 4.76                       | 82.11                  | 82.11                  |
| 03.01.01.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 3.64     | 35.70                      | 129.95                 | 129.95                 |
| 03.01.01.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 3.64     | 68.69                      | 250.03                 | 250.03                 |
| 03.01.01.02.02    | CANAL DE CORONACIÓN 030-CC-01                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.01.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 4.78     | 57.12                      | 273.03                 | 273.03                 |
| 03.01.01.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                 | m3   | 11.16    | 274.66                     | 3,065.21               | 3,065.21               |
| 03.01.01.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 58.80    | 4.76                       | 279.89                 | 279.89                 |
| 03.01.01.02.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 19.93    | 35.70                      | 711.50                 | 711.50                 |
| 03.01.01.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 19.93    | 68.69                      | 1,368.99               | 1,368.99               |
| 03.01.01.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)  | m2   | 23.80    | 29.41                      | 699.96                 | 699.96                 |
| 03.01.01.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                 | m2   | 41.33    | 153.98                     | 6,363.99               | 6,363.99               |
| 03.01.01.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2   | kg   | 168.62   | 7.88                       | 1,328.73               | 1,328.73               |
| 03.01.01.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2   | m3   | 7.45     | 732.11                     | 5,454.22               | 5,454.22               |
| 03.01.01.02.02.10 | JUNTA DE CONTRACCIÓN  | m    | 11.60    | 24.66                      | 286.06                 | 286.06                 |
| 03.01.01.02.02.11 | JUNTA DE DILATACIÓN   | m    | 4.35     | 24.66                      | 107.27                 | 107.27                 |
| 03.01.01.02.02.12 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO  | m2   | 50.75    | 1.67                       | 84.75                  | 84.75                  |
| 03.01.01.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.01.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.01.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=850m                            | m3   | 123.83   | 41.41                      | 5,127.80               | 5,127.80               |
| 03.01.01.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 123.83   | 35.70                      | 4,420.73               | 4,420.73               |
| 03.01.01.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 103.19   | 117.60                     | 12,135.14              | 12,135.14              |
| 03.01.01.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                 | m3   | 247.67   | 31.05                      | 7,690.15               | 7,690.15               |
| 03.01.01.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 247.67   | 35.70                      | 8,841.82               | 8,841.82               |
| 03.01.01.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 206.39   | 134.05                     | 27,666.58              | 27,666.58              |
| 03.01.01.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 1,031.94 | 16.39                      | 16,913.50              | 16,913.50              |
| 03.01.01.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 1,031.94 | 1.77                       | 1,826.53               | 1,826.53               |
| 03.01.01.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.01.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=700m                 | m3   | 509.50   | 31.05                      | 15,819.98              | 15,819.98              |
| 03.01.01.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 509.50   | 35.70                      | 18,189.15              | 18,189.15              |
| 03.01.01.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 424.58   | 134.05                     | 56,914.95              | 56,914.95              |
| 03.01.01.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 2,122.92 | 16.39                      | 34,794.66              | 34,794.66              |
| 03.01.01.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 2,122.92 | 1.77                       | 3,757.57               | 3,757.57               |
| 03.01.01.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 657.00   | 119.91                     | 78,780.87              | 78,780.87              |
| 03.01.02          | ID 144  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.01       | ESTABILIDAD FÍSICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                         | m3   | 24.22    | 57.12                      | 1,383.45               | 1,383.45               |
| 03.01.02.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                  | m3   | 24.96    | 35.70                      | 891.07                 | 891.07                 |
| 03.01.02.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                    | m3   | 12.27    | 25.97                      | 318.65                 | 318.65                 |
| 03.01.02.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                  | m2   | 144.55   | 4.76                       | 688.06                 | 688.06                 |
| 03.01.02.01.01.05 | ACARREO DE MATERIAL DE DESMONTE C/CARRETILLA D=100m               | m3   | 73.74    | 35.70                      | 2,632.52               | 2,632.52               |
| 03.01.02.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPOSITO PROYECTADO D=900m   | m3   | 73.74    | 9.53                       | 702.74                 | 702.74                 |
| 03.01.02.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 144-ZC-01                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                              | m3   | 2.36     | 57.12                      | 134.80                 | 134.80                 |
| 03.01.02.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                         | m2   | 13.57    | 4.76                       | 64.59                  | 64.59                  |
| 03.01.02.02.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=100m                 | m3   | 2.95     | 35.70                      | 105.32                 | 105.32                 |
| 03.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE A DEPÓSITO PROYECTADO D=900m | m3   | 2.95     | 9.53                       | 28.11                  | 28.11                  |
| 03.01.02.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=600m                                       | m3   | 9.98     | 8.78                       | 87.62                  | 87.62                  |
| 03.01.02.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=100 m                            | m3   | 9.98     | 35.70                      | 356.29                 | 356.29                 |
| 03.01.02.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA  | m3   | 8.32     | 117.60                     | 978.43                 | 978.43                 |
| 03.01.02.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 19.97    | 9.03                       | 180.33                 | 180.33                 |
| 03.01.02.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 19.97    | 35.70                      | 712.93                 | 712.93                 |
| 03.01.02.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 16.64    | 134.05                     | 2,230.59               | 2,230.59               |
| 03.01.02.03.01.07 | REVEGETACIÓN  | m2   | 83.20    | 16.39                      | 1,363.65               | 1,363.65               |
| 03.01.02.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 83.20    | 1.77                       | 147.26                 | 147.26                 |
| 03.01.02.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.02.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                            | m3   | 14.72    | 9.03                       | 132.92                 | 132.92                 |
| 03.01.02.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=100 m                 | m3   | 14.72    | 35.70                      | 525.50                 | 525.50                 |
| 03.01.02.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                | m3   | 12.27    | 134.05                     | 1,644.79               | 1,644.79               |
| 03.01.02.03.02.04 | REVEGETACIÓN  | m2   | 61.35    | 16.39                      | 1,005.53               | 1,005.53               |
| 03.01.02.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)       | m2   | 61.35    | 1.77                       | 108.59                 | 108.59                 |
| 03.01.02.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                 | m    | 52.00    | 119.91                     | 6,235.32               | 6,235.32               |
| 03.01.03          | ID 13849  |      |          |                            |                        |                        |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.03.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 497.01   | 7.91                       | 3,931.35               | 3,931.35               |
| 03.01.03.01.01.02 | ESCARIFICADO EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                          | m3   | 229.35   | 4.76                       | 1,091.71               | 1,091.71               |
| 03.01.03.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 80.83    | 10.94                      | 884.28                 | 884.28                 |
| 03.01.03.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 1,168.67 | 2.03                       | 2,372.40               | 2,372.40               |
| 03.01.03.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m    | m3   | 968.63   | 8.78                       | 8,504.57               | 8,504.57               |
| 03.01.03.01.02    | CORTE Y RELLENO  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.01.02.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=700m                          | m3   | 592.64   | 9.03                       | 5,351.54               | 5,351.54               |
| 03.01.03.01.02.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 592.64   | 28.56                      | 16,925.80              | 16,925.80              |
| 03.01.03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 14 | m3   | 474.11   | 169.67                     | 80,442.24              | 80,442.24              |
| 03.01.03.01.02.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 670.55   | 4.76                       | 3,191.82               | 3,191.82               |
| 03.01.03.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13489-ZC-01                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 6.03     | 57.12                      | 344.43                 | 344.43                 |
| 03.01.03.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 2.59     | 274.66                     | 711.37                 | 711.37                 |
| 03.01.03.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 76.72    | 4.76                       | 365.19                 | 365.19                 |
| 03.01.03.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 10.90    | 28.56                      | 311.30                 | 311.30                 |
| 03.01.03.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=600m     | m3   | 10.90    | 8.78                       | 95.70                  | 95.70                  |
| 03.01.03.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.03.01    | COBERTURA TIPO I: REVEGETACIÓN                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.03.01.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                             | m3   | 91.74    | 9.03                       | 828.41                 | 828.41                 |
| 03.01.03.03.01.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                    | m3   | 91.74    | 28.56                      | 2,620.09               | 2,620.09               |
| 03.01.03.03.01.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                        | m3   | 76.45    | 146.40                     | 11,192.28              | 11,192.28              |
| 03.01.03.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 183.48   | 9.28                       | 1,702.69               | 1,702.69               |
| 03.01.03.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 183.48   | 28.56                      | 5,240.19               | 5,240.19               |
| 03.01.03.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 152.90   | 134.05                     | 20,496.25              | 20,496.25              |
| 03.01.03.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 764.51   | 16.39                      | 12,530.32              | 12,530.32              |
| 03.01.03.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 764.51   | 1.77                       | 1,353.18               | 1,353.18               |
| 03.01.03.03.02    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.03.03.02.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=800m                             | m3   | 97.00    | 9.28                       | 900.16                 | 900.16                 |
| 03.01.03.03.02.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 97.00    | 28.56                      | 2,770.32               | 2,770.32               |
| 03.01.03.03.02.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 80.83    | 134.05                     | 10,835.26              | 10,835.26              |
| 03.01.03.03.02.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 404.16   | 16.39                      | 6,624.18               | 6,624.18               |
| 03.01.03.03.02.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 404.16   | 1.77                       | 715.36                 | 715.36                 |
| 03.01.03.03.02.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                  | m    | 306.00   | 119.91                     | 36,692.46              | 36,692.46              |
| 03.01.04          | ID 13851   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                  | m3   | 95.99    | 7.91                       | 759.28                 | 759.28                 |
| 03.01.04.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.20m)           | m3   | 37.45    | 3.18                       | 119.09                 | 119.09                 |
| 03.01.04.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)             | m3   | 5.18     | 10.94                      | 56.67                  | 56.67                  |
| 03.01.04.01.01.04 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                 | m2   | 213.12   | 2.03                       | 432.63                 | 432.63                 |
| 03.01.04.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A ACOPIO TEMPORAL D=400m        | m3   | 166.34   | 8.33                       | 1,385.61               | 1,385.61               |
| 03.01.04.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13851-ZC-01                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 4.44     | 57.12                      | 253.61                 | 253.61                 |
| 03.01.04.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 10.35    | 274.66                     | 2,842.73               | 2,842.73               |
| 03.01.04.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 65.54    | 4.76                       | 311.97                 | 311.97                 |
| 03.01.04.02.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA D=50m                   | m3   | 19.01    | 28.56                      | 542.93                 | 542.93                 |
| 03.01.04.02.01.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 19.01    | 22.93                      | 435.90                 | 435.90                 |
| 03.01.04.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.03.01    | COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.04.03.01.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=400m                             | m3   | 51.15    | 8.33                       | 426.08                 | 426.08                 |
| 03.01.04.03.01.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                   | m3   | 51.15    | 28.56                      | 1,460.84               | 1,460.84               |
| 03.01.04.03.01.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                 | m3   | 42.62    | 134.05                     | 5,713.21               | 5,713.21               |
| 03.01.04.03.01.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 213.12   | 16.39                      | 3,493.04               | 3,493.04               |
| 03.01.04.03.01.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)        | m2   | 213.12   | 1.77                       | 377.22                 | 377.22                 |
| 03.01.05          | ID 13853   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.01       | ESTABILIDAD FÍSICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE                          | m3   | 9.54     | 57.12                      | 544.92                 | 544.92                 |
| 03.01.05.01.01.02 | ESCARIFICADO MANUAL EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)                   | m3   | 12.58    | 35.70                      | 449.11                 | 449.11                 |
| 03.01.05.01.01.03 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)                     | m3   | 7.37     | 25.97                      | 191.40                 | 191.40                 |
| 03.01.05.01.01.04 | LIMPIEZA MANUAL DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)                        | m3   | 1.85     | 35.70                      | 66.05                  | 66.05                  |
| 03.01.05.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DE TERRENO NATURAL                   | m2   | 84.98    | 4.76                       | 404.50                 | 404.50                 |
| 03.01.05.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DESMONTE D=50m                       | m3   | 37.62    | 28.56                      | 1,074.43               | 1,074.43               |
| 03.01.05.01.01.07 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON       | m3   | 37.62    | 15.46                      | 581.61                 | 581.61                 |
| 03.01.05.02       | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.02.01    | ZANJA DE CORONACIÓN 13853-ZC-01                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 0.90     | 57.12                      | 51.41                  | 51.41                  |
| 03.01.05.02.01.02 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 8.58     | 4.76                       | 40.84                  | 40.84                  |
| 03.01.05.02.01.03 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m                         | m3   | 1.13     | 28.56                      | 32.27                  | 32.27                  |
| 03.01.05.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO CON        | m3   | 1.13     | 15.46                      | 17.47                  | 17.47                  |
| 03.01.05.03       | ESTABILIDAD GEOQUÍMICA   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.03.01    | COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.05.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                             | m3   | 0.74     | 24.84                      | 18.38                  | 18.38                  |
| 03.01.05.03.01.02 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                     | m3   | 0.74     | 28.56                      | 21.13                  | 21.13                  |

| Ítem              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$) | Parcial Ofertado (\$) | Parcial Revisado (\$) |
|-------------------|--|------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 03.01.05.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 0.62     | 117.60                    | 72.91                 | 72.91                 |
| 03.01.05.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                | m3   | 1.48     | 19.12                     | 28.30                 | 28.30                 |
| 03.01.05.03.01.05 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                       | m3   | 1.48     | 28.56                     | 42.27                 | 42.27                 |
| 03.01.05.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)               | m3   | 1.23     | 134.05                    | 164.88                | 164.88                |
| 03.01.05.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 6.17     | 16.39                     | 101.13                | 101.13                |
| 03.01.05.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 6.17     | 1.77                      | 10.92                 | 10.92                 |
| 03.01.05.03.02    | <b>COBERTURA TIPO III: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDA (INC. ESTACADO)              | m2   | 41.94    | 62.49                     | 2,620.83              | 2,620.83              |
| 03.01.05.03.02.02 | TRANSPORTE DE CALIZA CON DUMPER D=500m                           | m3   | 5.03     | 24.84                     | 124.95                | 124.95                |
| 03.01.05.03.02.03 | ACARREO MANUAL DE CALIZA D=50m                                   | m3   | 5.03     | 28.56                     | 143.66                | 143.66                |
| 03.01.05.03.02.04 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 4.19     | 117.60                    | 492.74                | 492.74                |
| 03.01.05.03.02.05 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                | m3   | 10.07    | 19.12                     | 192.54                | 192.54                |
| 03.01.05.03.02.06 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                       | m3   | 10.07    | 28.56                     | 287.60                | 287.60                |
| 03.01.05.03.02.07 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)               | m3   | 8.39     | 134.05                    | 1,124.68              | 1,124.68              |
| 03.01.05.03.02.08 | REVEGETACIÓN   | m2   | 41.94    | 16.39                     | 687.40                | 687.40                |
| 03.01.05.03.02.09 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 41.94    | 1.77                      | 74.23                 | 74.23                 |
| 03.01.05.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                           |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.05.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO CON DUMPER D=400m                | m3   | 8.85     | 19.12                     | 169.21                | 169.21                |
| 03.01.05.03.03.02 | ACARREO MANUAL DE TIERRA DE CULTIVO D=50 m                       | m3   | 8.85     | 28.56                     | 252.76                | 252.76                |
| 03.01.05.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)               | m3   | 7.37     | 134.05                    | 987.95                | 987.95                |
| 03.01.05.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 36.87    | 16.39                     | 604.30                | 604.30                |
| 03.01.05.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 36.87    | 1.77                      | 65.26                 | 65.26                 |
| 03.01.05.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                | m    | 55.80    | 119.91                    | 6,690.98              | 6,690.98              |
| 03.01.06          | <b>ID 13854</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                      |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.01.01.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL DE DESMONTE                | m3   | 1,449.44 | 7.91                      | 11,465.07             | 11,465.07             |
| 03.01.06.01.01.02 | ESCARIFICADO CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL (e=0.30m)         | m3   | 353.08   | 4.76                      | 1,680.66              | 1,680.66              |
| 03.01.06.01.01.03 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DISTURBADAS (e=0.20m)           | m3   | 118.99   | 10.94                     | 1,301.75              | 1,301.75              |
| 03.01.06.01.01.04 | LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ÁREAS DE LODOS (e=0.30m)              | m3   | 2,271.43 | 13.18                     | 29,937.45             | 29,937.45             |
| 03.01.06.01.01.05 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                               | m2   | 9,343.29 | 2.03                      | 18,966.88             | 18,966.88             |
| 03.01.06.01.01.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE DESMONTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m  | m3   | 5,031.52 | 22.93                     | 115,372.75            | 115,372.75            |
| 03.01.06.02       | <b>ESTABILIDAD HIDROLÓGICA</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01    | <b>ZANJA DE CORONACIÓN 13854-ZC-01</b>                           |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                             | m3   | 5.01     | 57.12                     | 286.17                | 286.17                |
| 03.01.06.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                | m3   | 5.01     | 274.66                    | 1,376.05              | 1,376.05              |
| 03.01.06.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                        | m2   | 53.93    | 4.76                      | 256.71                | 256.71                |
| 03.01.06.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m   | m3   | 12.78    | 22.93                     | 293.05                | 293.05                |
| 03.01.06.03       | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                    |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01    | <b>COBERTURA TIPO II: REVEGETACIÓN</b>                           |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.01.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                      | m3   | 141.23   | 8.12                      | 1,146.79              | 1,146.79              |
| 03.01.06.03.01.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                            | m3   | 141.23   | 28.56                     | 4,033.53              | 4,033.53              |
| 03.01.06.03.01.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 117.69   | 117.60                    | 13,840.34             | 13,840.34             |
| 03.01.06.03.01.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                          | m3   | 282.46   | 7.87                      | 2,222.96              | 2,222.96              |
| 03.01.06.03.01.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                 | m3   | 282.46   | 28.56                     | 8,067.06              | 8,067.06              |
| 03.01.06.03.01.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)               | m3   | 235.39   | 134.05                    | 31,554.03             | 31,554.03             |
| 03.01.06.03.01.07 | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,176.93 | 16.39                     | 19,289.88             | 19,289.88             |
| 03.01.06.03.01.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 1,176.93 | 1.77                      | 2,083.17              | 2,083.17              |
| 03.01.06.03.02    | <b>COBERTURA TIPO II-A: REVEGETACIÓN</b>                         |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.02.01 | TRANSPORTE DE CALIZA D=350m                                      | m3   | 908.57   | 8.12                      | 7,377.59              | 7,377.59              |
| 03.01.06.03.02.02 | ACARREO DE CALIZA C/CARRETILLA D=50 m                            | m3   | 908.57   | 28.56                     | 25,948.76             | 25,948.76             |
| 03.01.06.03.02.03 | RELLENO CON CALIZA   | m3   | 757.14   | 117.60                    | 89,039.66             | 89,039.66             |
| 03.01.06.03.02.04 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                          | m3   | 1,817.14 | 7.87                      | 14,300.89             | 14,300.89             |
| 03.01.06.03.02.05 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                 | m3   | 1,817.14 | 28.56                     | 51,897.52             | 51,897.52             |
| 03.01.06.03.02.06 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)               | m3   | 1,514.28 | 134.05                    | 202,989.23            | 202,989.23            |
| 03.01.06.03.02.07 | REVEGETACIÓN EN BOFEDAL  | m2   | 7,571.42 | 16.39                     | 124,095.57            | 124,095.57            |
| 03.01.06.03.02.08 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 7,571.42 | 1.77                      | 13,401.41             | 13,401.41             |
| 03.01.06.03.03    | <b>COBERTURA TIPO IV: REVEGETACIÓN</b>                           |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.06.03.03.01 | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=250 m                          | m3   | 142.79   | 7.87                      | 1,123.76              | 1,123.76              |
| 03.01.06.03.03.02 | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m                 | m3   | 142.79   | 28.56                     | 4,078.08              | 4,078.08              |
| 03.01.06.03.03.03 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)               | m3   | 118.99   | 134.05                    | 15,950.61             | 15,950.61             |
| 03.01.06.03.03.04 | REVEGETACIÓN   | m2   | 594.94   | 16.39                     | 9,751.07              | 9,751.07              |
| 03.01.06.03.03.05 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)      | m2   | 594.94   | 1.77                      | 1,053.04              | 1,053.04              |
| 03.01.06.03.03.06 | CERCO DE PROTECCIÓN (INC. PUERTA)                                | m    | 599.00   | 119.91                    | 71,826.09             | 71,826.09             |
| 03.01.07          | <b>DEPÓSITO PROYECTADO</b>                                       |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01       | <b>ESTABILIDAD FÍSICA</b>  |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01    | <b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>                                   |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.01.01 | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (INC. RETIRO DE COBERTURA VEGETAL)  | m2   | 3,956.19 | 0.64                      | 2,531.96              | 2,531.96              |
| 03.01.07.01.01.02 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN SUELO CON ROCA FRACTURADA           | m3   | 650.32   | 9.89                      | 6,431.66              | 6,431.66              |
| 03.01.07.01.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                               | m2   | 3,956.19 | 2.78                      | 10,998.21             | 10,998.21             |
| 03.01.07.01.01.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO) | m3   | 845.42   | 10.06                     | 8,504.93              | 8,504.93              |
| 03.01.07.01.01.05 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACOPIADO PARA RELLENO D=500m (RETORNO)    | m3   | 209.69   | 10.06                     | 2,109.48              | 2,109.48              |
| 03.01.07.01.01.06 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (INCLUIR CISTERNA PARA    | m3   | 161.30   | 10.81                     | 1,743.65              | 1,743.65              |
| 03.01.07.01.01.07 | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                               | m2   | 3,956.19 | 2.03                      | 8,031.07              | 8,031.07              |
| 03.01.07.01.02    | <b>CIMENTACIÓN MURO DE GAVIONES</b>                              |      |          |                           |                       |                       |
| 03.01.07.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA                   | m3   | 380.98   | 274.66                    | 104,639.97            | 104,639.97            |
| 03.01.07.01.02.02 | PERFILADO Y NIVELACION MANUAL EN SUELO CON ROCA FRACTURADA       | m2   | 609.10   | 5.71                      | 3,477.96              | 3,477.96              |
| 03.01.07.01.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO C/CARRETILLA D=50m                  | m3   | 495.27   | 35.70                     | 17,681.14             | 17,681.14             |



| Item                 | Descripción  | Und. | Metrado   | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|-----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.07.01.02.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO A ZONA DE ACOPIO D=500m (RETIRO    | m3   | 495.27    | 10.06                      | 4,982.42               | 4,982.42               |
| 03.01.07.01.02.05    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 228.41    | 8.54                       | 1,950.62               | 1,950.62               |
| 03.01.07.01.02.06    | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 228.41    | 28.56                      | 6,523.39               | 6,523.39               |
| 03.01.07.01.02.07    | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO LIVIANO) 50 | m3   | 182.73    | 152.92                     | 27,943.07              | 27,943.07              |
| 03.01.07.01.02.08    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL RELLENO                          | m2   | 609.10    | 4.76                       | 2,899.32               | 2,899.32               |
| 03.01.07.01.02.09    | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 377.00    | 10.06                      | 3,792.62               | 3,792.62               |
| 03.01.07.01.02.10    | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 377.00    | 40.80                      | 15,381.60              | 15,381.60              |
| 03.01.07.01.02.11    | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 290.00    | 320.09                     | 92,826.10              | 92,826.10              |
| 03.01.07.01.03       | IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE                                      |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.01.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,703.62  | 8.02                       | 69,803.03              | 69,803.03              |
| 03.01.07.01.03.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,351.81  | 25.44                      | 110,710.05             | 110,710.05             |
| 03.01.07.01.03.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 82.74                      | 5,502.21               | 5,502.21               |
| 03.01.07.01.04       | DME PROYECTADO   |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.01.04.01    | RELLENO MASIVO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE (INCLUIR        | m3   | 10,542.23 | 10.81                      | 113,961.51             | 113,961.51             |
| 03.01.07.01.04.02    | PERFILADO Y NIVELACIÓN DE RELLENO COMPACTADO                       | m2   | 3,835.78  | 4.76                       | 18,258.31              | 18,258.31              |
| 03.01.07.01.05       | IMPERMEABILIZACIÓN DEL DEPÓSITO                                    |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.01.05.01    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                     | m2   | 8,438.72  | 8.02                       | 67,678.53              | 67,678.53              |
| 03.01.07.01.05.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM             | m2   | 4,219.36  | 25.44                      | 107,340.52             | 107,340.52             |
| 03.01.07.01.05.03    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN ROCA FRACTURADA)        | m    | 66.50     | 82.74                      | 5,502.21               | 5,502.21               |
| 03.01.07.02          | ESTABILIDAD HIDROLÓGICA  |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01       | SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL                                     |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01    | CANAL DE CORONACIÓN 1  |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 8.25      | 57.12                      | 471.24                 | 471.24                 |
| 03.01.07.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 33.02     | 274.66                     | 9,069.27               | 9,069.27               |
| 03.01.07.02.01.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 179.03    | 22.93                      | 4,105.16               | 4,105.16               |
| 03.01.07.02.01.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 53.24     | 4.76                       | 253.42                 | 253.42                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | REVESTIMIENTO  |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 7.90      | 29.41                      | 232.34                 | 232.34                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 94.80     | 153.98                     | 14,597.30              | 14,597.30              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 625.80    | 7.88                       | 4,931.30               | 4,931.30               |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 17.88     | 732.11                     | 13,090.13              | 13,090.13              |
| 03.01.07.02.01.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 39.60     | 24.66                      | 976.54                 | 976.54                 |
| 03.01.07.02.01.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 179.03    | 1.67                       | 298.98                 | 298.98                 |
| 03.01.07.02.01.02    | CANAL DE CORONACIÓN 2  |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA   |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                               | m3   | 4.56      | 57.12                      | 260.47                 | 260.47                 |
| 03.01.07.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)                  | m3   | 18.25     | 274.66                     | 5,012.55               | 5,012.55               |
| 03.01.07.02.01.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                          | m2   | 93.08     | 4.76                       | 443.06                 | 443.06                 |
| 03.01.07.02.01.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m     | m3   | 29.42     | 22.93                      | 674.60                 | 674.60                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | REVESTIMIENTO  |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 2.90      | 29.41                      | 85.29                  | 85.29                  |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 34.80     | 153.98                     | 5,358.50               | 5,358.50               |
| 03.01.07.02.01.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 324.80    | 7.88                       | 2,559.42               | 2,559.42               |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 9.28      | 732.11                     | 6,793.98               | 6,793.98               |
| 03.01.07.02.01.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 14.30     | 24.66                      | 352.64                 | 352.64                 |
| 03.01.07.02.01.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 93.98     | 1.67                       | 156.95                 | 156.95                 |
| 03.01.07.02.01.03    | SISTEMA DE DRENES EN BANQUETAS                                     |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.01 | MURO DE GAVIÓN H=1m  |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.01 | TRANSPORTE PIEDRA PARA GAVIÓN D=500m                               | m3   | 208.00    | 10.06                      | 2,092.48               | 2,092.48               |
| 03.01.07.02.01.03.01 | ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN C/CARRETILLA D=100m                  | m3   | 208.00    | 40.80                      | 8,486.40               | 8,486.40               |
| 03.01.07.02.01.03.01 | GAVIÓN CAJA 1.00x1.00x1.00m  | m3   | 160.00    | 320.09                     | 51,214.40              | 51,214.40              |
| 03.01.07.02.01.03.02 | DREN   |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 16.24     | 8.54                       | 138.69                 | 138.69                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 16.24     | 28.56                      | 463.81                 | 463.81                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO             | m3   | 12.99     | 152.92                     | 1,986.43               | 1,986.43               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 366.23    | 5.65                       | 2,069.20               | 2,069.20               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                 | m2   | 339.63    | 21.55                      | 7,319.03               | 7,319.03               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 70.88     | 17.75                      | 1,258.12               | 1,258.12               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"             | m    | 85.63     | 56.74                      | 4,858.65               | 4,858.65               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 68.16     | 8.54                       | 582.09                 | 582.09                 |
| 03.01.07.02.01.03.02 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 68.16     | 28.56                      | 1,946.65               | 1,946.65               |
| 03.01.07.02.01.03.02 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 52.43     | 146.40                     | 7,675.75               | 7,675.75               |
| 03.01.07.02.01.03.03 | DADO DE CONCRETO   |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                                  | m2   | 5.82      | 153.98                     | 896.16                 | 896.16                 |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.60      | 732.11                     | 439.27                 | 439.27                 |
| 03.01.07.02.01.03.03 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 2.91      | 1.67                       | 4.86                   | 4.86                   |
| 03.01.07.02.01.04    | SISTEMA DE DRENES A PIE DEL DEPOSITO                               |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.04.01 | DREN   |      |           |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO D=500m                          | m3   | 9.63      | 8.54                       | 82.24                  | 82.24                  |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO C/CARRETILLA D=50m                 | m3   | 9.63      | 28.56                      | 275.03                 | 275.03                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE PRÉSTAMO (CON EQUIPO             | m3   | 7.70      | 152.92                     | 1,177.48               | 1,177.48               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 175 kg/m2                  | m2   | 200.28    | 5.65                       | 1,131.58               | 1,131.58               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA LLDPE 1.50mm                 | m2   | 177.17    | 21.55                      | 3,818.01               | 3,818.01               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"             | m    | 77.03     | 17.75                      | 1,367.28               | 1,367.28               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m                   | m3   | 40.06     | 8.54                       | 342.11                 | 342.11                 |
| 03.01.07.02.01.04.01 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m          | m3   | 40.06     | 28.56                      | 1,144.11               | 1,144.11               |
| 03.01.07.02.01.04.01 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                            | m3   | 30.81     | 146.40                     | 4,510.58               | 4,510.58               |

| Ítem                 | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|----------------------|--|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.07.02.01.04.02 | <b>DADO DE CONCRETO</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 6.60     | 153.98                     | 1,016.27               | 1,016.27               |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 0.72     | 732.11                     | 527.12                 | 527.12                 |
| 03.01.07.02.01.04.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 3.30     | 1.67                       | 5.51                   | 5.51                   |
| 03.01.07.02.02       | <b>SISTEMA DE DRENAJE SUB-SUPERFICIAL</b>                      |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.02.01    | <b>SISTEMA DE SUBDRENE</b>                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.02.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 6.40     | 57.12                      | 365.57                 | 365.57                 |
| 03.01.07.02.02.01.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 57.58    | 274.66                     | 15,814.92              | 15,814.92              |
| 03.01.07.02.02.01.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 434.85   | 4.76                       | 2,069.89               | 2,069.89               |
| 03.01.07.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 82.84    | 22.93                      | 1,899.52               | 1,899.52               |
| 03.01.07.02.02.01.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M2                 | m2   | 525.75   | 8.02                       | 4,216.52               | 4,216.515              |
| 03.01.07.02.02.01.06 | CAMA DE ARENA h=10cm   | m3   | 124.75   | 82.85                      | 10,335.54              | 10,335.54              |
| 03.01.07.02.02.01.07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 4"         | m    | 232.00   | 17.75                      | 4,118.00               | 4,118.00               |
| 03.01.07.02.02.01.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 71.00    | 56.74                      | 4,028.54               | 4,028.54               |
| 03.01.07.02.02.01.09 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN D=500m               | m3   | 66.95    | 8.54                       | 571.75                 | 571.75                 |
| 03.01.07.02.02.01.10 | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR PARA DREN C/CARRETILLA D=50m      | m3   | 66.95    | 28.56                      | 1,912.09               | 1,912.09               |
| 03.01.07.02.02.01.11 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA DREN                        | m3   | 51.50    | 146.40                     | 7,539.60               | 7,539.60               |
| 03.01.07.02.02.02    | <b>CAJA COLECTORA</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 0.48     | 57.12                      | 27.42                  | 27.42                  |
| 03.01.07.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 4.31     | 274.66                     | 1,183.78               | 1,183.78               |
| 03.01.07.02.02.02.03 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 27.72    | 4.76                       | 131.95                 | 131.95                 |
| 03.01.07.02.02.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 6.21     | 22.93                      | 142.40                 | 142.40                 |
| 03.01.07.02.02.02.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HDPE PERFORADA Ø 6"         | m    | 12.00    | 56.74                      | 680.88                 | 680.88                 |
| 03.01.07.02.02.02.06 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 1.92     | 29.41                      | 56.47                  | 56.47                  |
| 03.01.07.02.02.02.07 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 4.20     | 153.98                     | 646.72                 | 646.72                 |
| 03.01.07.02.02.02.08 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 73.17    | 7.88                       | 576.58                 | 576.58                 |
| 03.01.07.02.02.02.09 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 1.22     | 732.11                     | 893.17                 | 893.17                 |
| 03.01.07.02.02.02.10 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 5.37     | 1.67                       | 8.97                   | 8.97                   |
| 03.01.07.02.03       | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS</b>                              |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 1</b>                             |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 8.10     | 57.12                      | 462.67                 | 462.67                 |
| 03.01.07.02.03.01.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 72.90    | 274.66                     | 20,022.71              | 20,022.71              |
| 03.01.07.02.03.01.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 264.08   | 4.76                       | 1,257.02               | 1,257.02               |
| 03.01.07.02.03.01.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 104.90   | 22.93                      | 2,405.36               | 2,405.36               |
| 03.01.07.02.03.01.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 8.67     | 29.41                      | 254.98                 | 254.98                 |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 147.58   | 153.98                     | 22,724.37              | 22,724.37              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,074.66 | 7.88                       | 8,468.32               | 8,468.32               |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 30.70    | 732.11                     | 22,475.78              | 22,475.78              |
| 03.01.07.02.03.01.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 8.28     | 24.66                      | 204.18                 | 204.18                 |
| 03.01.07.02.03.01.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 36.72    | 1.67                       | 61.32                  | 61.32                  |
| 03.01.07.02.03.02    | <b>ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADA 2</b>                             |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.02.01 | <b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO                           | m3   | 16.02    | 57.12                      | 915.06                 | 915.06                 |
| 03.01.07.02.03.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA (SIN EXPLOSIVOS)              | m3   | 144.15   | 274.66                     | 39,592.24              | 39,592.24              |
| 03.01.07.02.03.02.01 | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                      | m2   | 355.06   | 4.76                       | 1,690.09               | 1,690.09               |
| 03.01.07.02.03.02.01 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DEPÓSITO PROYECTADO D=100m | m3   | 207.42   | 22.93                      | 4,756.14               | 4,756.14               |
| 03.01.07.02.03.02.02 | <b>REVESTIMIENTO</b>   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SOLADO (E=0.05m)   | m2   | 10.20    | 29.41                      | 299.98                 | 299.98                 |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL                              | m2   | 158.84   | 153.98                     | 24,458.18              | 24,458.18              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | ACERO Fy =4200 Kg/cm2  | kg   | 1,198.24 | 7.88                       | 9,442.13               | 9,442.13               |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CONCRETO F'c 210 Kg/cm2  | m3   | 34.24    | 732.11                     | 25,067.45              | 25,067.45              |
| 03.01.07.02.03.02.02 | SELLO DE JUNTA   | m    | 10.08    | 24.66                      | 248.57                 | 248.57                 |
| 03.01.07.02.03.02.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO                                     | m2   | 43.20    | 1.67                       | 72.14                  | 72.14                  |
| 03.01.07.03          | <b>ESTABILIDAD GEOQUÍMICA</b>                                  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.03.01       | <b>COBERTURA TIPO V: REVEGETACIÓN</b>                          |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.03.01.01    | APERTURA Y RELLENO DE ZANJA DE ANCLAJE (EN SUELO COMPACTADO)   | m    | 309.05   | 7.53                       | 2,327.15               | 2,327.15               |
| 03.01.07.03.01.02    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAJIAL 25KN/m             | m2   | 1,628.16 | 6.62                       | 10,778.42              | 10,778.42              |
| 03.01.07.03.01.03    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCELDAS H=0.20m                   | m2   | 1,628.16 | 32.09                      | 52,247.65              | 52,247.65              |
| 03.01.07.03.01.04    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=500m                         | m3   | 176.38   | 3.03                       | 534.43                 | 534.43                 |
| 03.01.07.03.01.05    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 176.38   | 28.56                      | 5,037.41               | 5,037.41               |
| 03.01.07.03.01.06    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 135.68   | 146.40                     | 19,863.55              | 19,863.55              |
| 03.01.07.03.01.07    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=500m                         | m3   | 325.63   | 8.54                       | 2,780.88               | 2,780.88               |
| 03.01.07.03.01.08    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 325.63   | 28.56                      | 9,299.99               | 9,299.99               |
| 03.01.07.03.01.09    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 244.22   | 134.05                     | 32,737.69              | 32,737.69              |
| 03.01.07.03.01.10    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3   | 27.14    | 117.45                     | 3,187.59               | 3,187.59               |
| 03.01.07.03.01.11    | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 135.68   | 3.39                       | 459.96                 | 459.96                 |
| 03.01.07.03.01.12    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,356.80 | 16.39                      | 22,237.95              | 22,237.95              |
| 03.01.07.03.01.13    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)    | m2   | 1,356.80 | 1.77                       | 2,401.54               | 2,401.54               |
| 03.01.07.03.02       | <b>COBERTURA TIPO VI: REVEGETACIÓN</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.03.02.01    | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D=700m                         | m3   | 374.14   | 9.03                       | 3,378.48               | 3,378.48               |
| 03.01.07.03.02.02    | ACARREO DE MATERIAL GRANULAR C/CARRETILLAD=50 m                | m3   | 374.14   | 28.56                      | 10,685.44              | 10,685.44              |
| 03.01.07.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SIN COMPACTAR                    | m3   | 287.80   | 146.40                     | 42,133.92              | 42,133.92              |
| 03.01.07.03.02.04    | TRANSPORTE DE TIERRA DE CULTIVO D=700m                         | m3   | 690.71   | 9.03                       | 6,237.11               | 6,237.11               |
| 03.01.07.03.02.05    | ACARREO DE TIERRA DE CULTIVO C/CARRETILLA D=50 m               | m3   | 690.71   | 28.56                      | 19,726.68              | 19,726.68              |
| 03.01.07.03.02.06    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)             | m3   | 518.03   | 134.05                     | 69,441.92              | 69,441.92              |
| 03.01.07.03.02.07    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (SIN FERTILIZACIÓN)              | m3   | 57.56    | 117.45                     | 6,760.42               | 6,760.42               |



| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | P. Unitario Ofertado (\$/) | Parcial Ofertado (\$/) | Parcial Revisado (\$/) |
|-------------------|--|------|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 03.01.07.03.02.08 | FERTILIZACIÓN MANUAL   | m2   | 287.80   | 3.39                       | 975.64                 | 975.64                 |
| 03.01.07.03.02.09 | REVEGETACIÓN   | m2   | 2,877.97 | 16.39                      | 47,169.93              | 47,169.93              |
| 03.01.07.03.02.10 | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 2,877.97 | 1.77                       | 5,094.01               | 5,094.01               |
| 03.01.07.03.03    | <b>CONTROL TOPOGRÁFICO</b>   |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.03.03.01 | HITOS DE CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup>                | und  | 8.00     | 704.47                     | 5,635.76               | 5,635.76               |
| 03.01.07.03.03.02 | CURADO QUÍMICO DE CONCRETO   | m2   | 13.82    | 1.67                       | 23.08                  | 23.08                  |
| 03.01.07.03.04    | <b>CERCO DE PROTECCIÓN PERMANENTE</b>                                  |      |          |                            |                        |                        |
| 03.01.07.03.04.01 | CERCO METÁLICO DE MALLA Y POSTES (INC. PUERTA)                         | m    | 214.00   | 550.00                     | 117,700.00             | 117,700.00             |
| <b>04</b>         | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| <b>04.01</b>      | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL</b>                                     |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.01          | <b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACIÓN</b>     |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.01.01       | HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO   | glb  | 1.00     | 66,205.00                  | 66,205.00              | 66,205.00              |
| 04.01.01.02       | LONA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL                                       | m2   | 100.00   | 13.71                      | 1,371.00               | 1,371.00               |
| 04.01.02          | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS</b>                                  |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.02.01       | CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS                                       | glb  | 1.00     | 33,402.00                  | 33,402.00              | 33,402.00              |
| 04.01.02.02       | ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS  | m2   | 13.80    | 271.35                     | 3,744.63               | 3,744.63               |
| 04.01.02.03       | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS                            | glb  | 1.00     | 40,800.00                  | 40,800.00              | 40,800.00              |
| 04.01.02.04       | DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS                               | glb  | 1.00     | 22,400.00                  | 22,400.00              | 22,400.00              |
| 04.01.03          | <b>MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.03.01       | MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, EFLUENTE, PIEZOMETROS, AIRE Y RUIDO      | glb  | 1.00     | 52,654.00                  | 52,654.00              | 52,654.00              |
| 04.01.04          | <b>ACONDICIONAMIENTO DE ÁREAS INTERVENIDAS</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.04.01       | DESMTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES                                | glb  | 1.00     | 89,876.57                  | 89,876.57              | 89,876.57              |
| 04.01.04.02       | <b>CIERRE DE POZA DE TRATAMIENTO PROVISIONAL</b>                       |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.04.02.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 772.99   | 1.17                       | 904.40                 | 904.40                 |
| 04.01.04.02.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)            | m3   | 67.41    | 26.92                      | 1,814.68               | 1,814.68               |
| 04.01.04.02.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                              | m2   | 164.22   | 4.76                       | 781.69                 | 781.69                 |
| 04.01.04.02.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 32.84    | 134.05                     | 4,402.20               | 4,402.20               |
| 04.01.04.02.05    | REVEGETACIÓN   | m2   | 164.22   | 16.39                      | 2,691.57               | 2,691.57               |
| 04.01.04.02.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 164.22   | 1.77                       | 290.67                 | 290.67                 |
| 04.01.04.03       | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS DE SECADO DE LODO</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.04.03.01    | DESMONTAJE DE GEOSINTÉTICOS  | m2   | 2,550.29 | 1.17                       | 2,983.84               | 2,983.84               |
| 04.01.04.03.02    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)            | m3   | 158.47   | 26.92                      | 4,266.01               | 4,266.01               |
| 04.01.04.03.03    | PERFILADO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO                              | m2   | 1,008.23 | 4.76                       | 4,799.17               | 4,799.17               |
| 04.01.04.03.04    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 201.65   | 134.05                     | 27,031.18              | 27,031.18              |
| 04.01.04.03.05    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39                      | 16,524.89              | 16,524.89              |
| 04.01.04.03.06    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 1,008.23 | 1.77                       | 1,784.57               | 1,784.57               |
| 04.01.04.04       | <b>CIERRE DE ACCESOS VEHICULARES</b>                                   |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.04.04.01    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 50.40    | 134.05                     | 6,756.12               | 6,756.12               |
| 04.01.04.04.02    | REVEGETACIÓN   | m2   | 252.00   | 16.39                      | 4,130.28               | 4,130.28               |
| 04.01.04.04.03    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 252.00   | 1.77                       | 446.04                 | 446.04                 |
| 04.01.04.05       | <b>CIERRE DE ACCESOS PEATONALES</b>                                    |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.04.05.01    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 201.65   | 134.05                     | 27,031.18              | 27,031.18              |
| 04.01.04.05.02    | REVEGETACIÓN   | m2   | 1,008.23 | 16.39                      | 16,524.89              | 16,524.89              |
| 04.01.04.05.03    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 1,398.14 | 1.77                       | 2,474.71               | 2,474.71               |
| 04.01.04.06       | <b>CIERRE DE PLATAFORMAS</b>   |      |          |                            |                        |                        |
| 04.01.04.06.01    | PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA                                     | m2   | 5,640.74 | 2.03                       | 11,450.70              | 11,450.70              |
| 04.01.04.06.02    | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO (INC. FERTILIZACIÓN)                     | m3   | 1,128.15 | 134.05                     | 151,228.51             | 151,228.51             |
| 04.01.04.06.03    | REVEGETACIÓN   | m2   | 5,640.74 | 16.39                      | 92,451.73              | 92,451.73              |
| 04.01.04.06.04    | MITIGACION DE IMPACTOS POR EFECTOS DE LLUVIA (COB. VEGETAL)            | m2   | 5,640.74 | 1.77                       | 9,984.11               | 9,984.11               |
| <b>04.02</b>      | <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                         |      |          |                            |                        |                        |
| 04.02.01          | MONITOREO OCUPACIONAL (AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, FACTORES | glb  | 1.00     | 24,000.00                  | 24,000.00              | 24,000.00              |
| 04.02.02          | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 8,000.00                   | 8,000.00               | 8,000.00               |
| 04.02.03          | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL  | glb  | 1.00     | 86,556.16                  | 86,556.16              | 86,556.16              |
| 04.02.04          | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | glb  | 1.00     | 13,091.60                  | 13,091.60              | 13,091.60              |
| 04.02.05          | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 2,961.84                   | 2,961.84               | 2,961.84               |
| 04.02.06          | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD          | glb  | 1.00     | 9,600.00                   | 9,600.00               | 9,600.00               |
| 04.02.07          | <b>IMPLEMENTACIÓN COVID</b>  |      |          |                            |                        |                        |
| 04.02.07.01       | EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | mes  | 12.00    | 31.80                      | 381.60                 | 381.60                 |
| 04.02.07.02       | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA   | mes  | 12.00    | 3.36                       | 40.32                  | 40.32                  |
| 04.02.07.03       | IMPLEMENTOS DE HIGIENE COLECTIVO                                       | glb  | 1.00     | 3,358.42                   | 3,358.42               | 3,358.42               |
| 04.02.07.04       | FORMATOS, MANUALES Y UTILES DE ESCRITORIO                              | glb  | 1.00     | 773.46                     | 773.46                 | 773.46                 |
| 04.02.07.05       | MOVILIZACIÓN DE PERSONAL   | glb  | 1.00     | 7,488.00                   | 7,488.00               | 7,488.00               |
| 04.02.07.06       | PERSONAL TÉCNICO   | glb  | 1.00     | 16,092.00                  | 16,092.00              | 16,092.00              |
| 04.02.07.07       | IMPLEMENTACIÓN TÓPICO  | glb  | 1.00     | 5,797.11                   | 5,797.11               | 5,797.11               |

| Valor Referencial (VR)   | Límites <sup>1</sup>  |   |
|--|---|---|
|  | Inferior (90%)  | Superior (110%)   |
| <b>S/ 15'443,848.84</b><br>Cinco mil quinientos cuarenta y tres mil ochocientos cuarenta y ocho con 84/100 Soles   | <b>S/ 14'033,744.86</b><br>Cinco mil quinientos veintidós mil ochocientos cuarenta y cuatro con 86/100 Soles          | <b>S/ 17'083,964.82</b><br>Diecisiete mil quinientos sesenta y cuatro mil ochocientos sesenta y cuatro con 82/100 Soles |
| <b>S/ 15'949,796.81</b><br>Quince mil novecientos cuarenta y nueve mil setecientos ochenta y seis con 81/100 Soles | <b>S/ 14'354,908.13</b><br>Catorce mil novecientos cincuenta y cuatro mil ochocientos ochenta y tres con 13/100 Soles | <b>S/ 17'544,766.49</b><br>Diecisiete mil quinientos cuarenta y cinco mil setecientos sesenta y seis con 49/100 Soles   |

|                  |              |               |
|------------------|--------------|---------------|
| Costo Directo    | 9,669,670.18 | 9,669,670.10  |
| Gastos Generales |              | 2,447,073.11  |
| Utilidades       |              | 48,348.35     |
|                  | =====        | =====         |
| SUB TOTAL        |              | 12,165,091.56 |
| IGV (18%)        |              | 2,189,716.48  |
|                  | =====        | =====         |

TOTAL PRESUPUESTO

14,354,808.04

**NO CUMPLE**

**Miguel Bravo Alvarado**  
Miembro del Comité

**Edison Ventura Cabana**  
Presidente del Comité

**Ketty Rodriguez Chinchay**  
Miembro del Comité

**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Miembro del Comité





## OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN

### LICITACIÓN PUBLICA N° LP-SM-5-2023-AMSAC-1

Ejecución de Obra: Recuperación de los servicios ecosistémicos de la microcuenca de la laguna Quispancocha, afectada por los pasivos ambientales mineros de la ex unidad minera Caudalosa 1 en el distrito de Santa Ana de Tusi – provincia de Daniel Alcides Carrión – departamento de Pasco

| ORD                          | DOCUMENTO  | POSTORES  |   |   |  |  |
|------------------------------|--|---|---|---|--|--|
|                              |  | 1   | 2   | 3   | 4  | 5  |
|                              |  | CONSORCIO SAN PEDRO:<br>BALLINAS CASQUINO Y LANDEO<br>INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C.-<br>BCL INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C<br>PAMARO EIRL   | INCIMI SOCIEDAD ANONIMA<br>CERRADA  | 2H INGENIERIA Y<br>CONSTRUCCION S.A.C   | AYQ INGENIERIA<br>CONSTRUCCION Y SSGG S.R.L.   | CONSORCIO SCORMAX:<br>INGENIERIA Y CONSTRUCCION<br>MAXIMO S.A.C. - ICOMAX S.A.C.<br>SCORPION CONTRATISTAS<br>GENERALES S.A.C.  |
| FACTORES DE EVALUACIÓN       |  |   |   |   |  |  |
| OTROS FACTORES DE EVALUACION |  |   |   |   |  |  |
| B)                           | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL<br>- Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya)<br>- Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social (estándar SA 8000:2014)<br>- Certificación del sistema de gestión ambiental (ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015))<br>- Responsabilidad hídrica (Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua)<br>- Certificación del sistema de gestión de la energía (ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya)<br><b>3 PUNTOS</b> | BCL INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C<br>ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 06.06.2026<br>FOLIO 162<br><br>PAMARO EIRL<br>ISO 45001:2018<br>Fecha Vencimiento: 14.12.2024<br>FOLIO 164<br>ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 14.12.2024<br>FOLIO 165<br><br><b>CUMPLE</b> | ISO 45001:2018<br>Fecha Vencimiento: 13.12.2024<br>FOLIO 639<br><br>ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 13.12.2024<br>FOLIO 640<br><br><b>CUMPLE</b> | ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 24.12.2023<br>FOLIO 4<br><br><b>CUMPLE</b> | ISO 45001:2018<br>Fecha Vencimiento: 04.05.2024<br>Folio 167<br><br>DS 49001 E:2012 (CSR)<br>Fecha Vencimiento: 23.11.2024<br>Folio 169<br><br>ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 04.05.2024<br>FOLIO 171<br><br><b>CUMPLE</b> | ICOMAX SAC<br>ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 05.09.2025<br>FOLIO 305<br>ISO 45001:2018<br>Fecha Vencimiento: 05.09.2025<br>FOLIO 302<br><br>SCORPION CONT. GEN. SAC<br>ISO 45001:2018<br>Fecha Vencimiento: 04.09.2024<br>FOLIO 303<br>ISO 14001:2015<br>Fecha Vencimiento: 04.09.2024<br>FOLIO 306<br><br><b>CUMPLE</b> |
| C)                           | INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA<br>- Certificación del sistema de gestión antisoborno (norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente NTP ISO 37001:2017)<br><b>2 PUNTOS</b>  | BCL INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C<br>Fecha Vencimiento: 06.06.2026<br>FOLIO 169<br><br>PAMARO EIRL<br>Fecha Vencimiento: 14.12.2024<br>FOLIO 171<br><br><b>CUMPLE</b>   | Fecha Vencimiento: 13.12.2024<br>FOLIO 642<br><br><b>CUMPLE</b>   | Fecha Vencimiento: 24.11.2024<br>FOLIO 2<br><br><b>CUMPLE</b>                   | Fecha Vencimiento: 10.10.2024<br>FOLIO 173<br><br><b>CUMPLE</b>  | ICOMAX SAC<br>Fecha Vencimiento: 05.09.2025<br>FOLIO 309<br><br>SCORPION CONT. GEN. SAC<br>Fecha Vencimiento: 04.09.2024<br>FOLIO 310<br><br><b>CUMPLE</b>   |
| PUNTAJE ASIGNADO             |  | 5   | 5   | 5   | 5  | 5  |

|   |  |
|---|--|
| <b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>   |  |
| <b>Evaluación:</b>  | (Máximo 3 puntos)  |
| Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social  | Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [3] puntos |
| En caso que el postor se presente en consorcio, <u>cada uno de sus integrantes</u> , debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje. | No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos        |

|   |  |
|---|--|
| <b>C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>   |  |
| <b>Evaluación:</b>  | (Máximo 2 puntos)                          |
| Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno   | Presenta Certificado ISO 37001 [2] puntos  |
| <b>Acreditación:</b>  | No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos |
| Copia simple del certificado que acredite que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017). |  |

Miguel Bravo Alvarado  
Miembro del Comité

Edison Ventura Cabana  
Presidente del Comité

Ketty Rodríguez Chinchay