

## Precios y cantidades de recursos requeridos

|       |            |   |
|-------|------------|---|
| Obra  | 1202049    | ACTUALIZACION 2023 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA AA. VV. BELLA VISTA SANGANI DEL DISTRITO DE PERENE - PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" |
| Fecha | 01/04/2023 |   |
| Lugar | 120302     | JUNIN - CHANCHAMAYO - PERENE  |

| Código       | Recurso  | Unidad | Cantidad   | Precio S/. | Parcial S/.      | Presupuestado S/. |
|--------------|--|--------|------------|------------|------------------|-------------------|
| MANO DE OBRA |  |        |            |            |                  |                   |
| 0147000022   | OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO                               | hh     | 243.2300   | 25.00      | 6,080.65         | 6,080.66          |
| 0147000023   | OPERADOR DE EQUIPO PESADO                                | hh     | 154.1800   | 25.00      | 3,854.42         | 3,854.54          |
| 0147000032   | TOPOGRAFO  | hh     | 22.9200    | 28.00      | 641.67           | 644.45            |
| 0147010002   | OPERARIO   | hh     | 412.5600   | 25.00      | 10,314.02        | 10,306.30         |
| 0147010003   | OFICIAL  | hh     | 336.0700   | 21.50      | 7,225.48         | 7,218.84          |
| 0147010004   | PEON   | hh     | 2,533.0200 | 18.00      | 45,594.39        | 45,599.56         |
| 0194010001   | DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO F'C 175 Y 210 KG/CM2        | und    | 1.0000     | 200.00     | 200.00           | 200.00            |
|              |  |        |            |            | <b>73,910.63</b> | <b>73,904.35</b>  |
| MATERIALES   |  |        |            |            |                  |                   |
| 0202000007   | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16                              | kq     | 44.8900    | 6.50       | 291.78           | 292.03            |
| 0202000008   | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8                               | kq     | 85.4200    | 6.50       | 555.21           | 556.28            |
| 0202000011   | ZARANDA METALICA Ø2" SEGUN DISEÑO                        | und    | 14.8600    | 84.75      | 1,259.13         | 1,262.84          |
| 0202020000   | CLAVOS Fo No C/C 1 "                                     | kq     | 71.2300    | 6.50       | 463.01           | 470.13            |
| 0202020004   | CLAVOS Fo No C/C 3"                                      | kq     | 6.7300     | 6.50       | 43.76            | 43.76             |
| 0202020007   | CLAVOS Fo No C/C 3/4"                                    | kq     | 1.9200     | 6.50       | 12.48            | 12.48             |
| 0202710009   | VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADO 1/2" x 2.6m               | pza    | 4.0000     | 101.69     | 406.76           | 406.76            |
| 0202970002   | ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60                       | kg     | 49.5900    | 7.85       | 389.28           | 389.28            |
| 0204000000   | ARENA FINA   | m3     | 11.2600    | 85.00      | 957.29           | 956.89            |
| 0205000003   | PIEDRA CHANCADA DE 1/2"                                  | m3     | 13.0200    | 90.00      | 1,171.73         | 1,171.73          |
| 0205010004   | ARENA GRUESA   | m3     | 477.4000   | 60.00      | 28,644.00        | 28,644.00         |
| 0210150101   | PERNO DE 1/2" x 2 1/2" C/TUERCA+VOLANDAS PRESION         | und    | 32.7800    | 15.68      | 513.93           | 513.93            |
| 0210150103   | PERNO DE 1/4" x 2"                                       | und    | 136.0000   | 4.85       | 659.60           | 659.60            |
| 0221000000   | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)                         | BOL    | 322.1900   | 26.50      | 8,538.13         | 8,538.20          |
| 0226800003   | TUERCA GALVANIZADA DE 1/2"                               | pza    | 12.0000    | 2.50       | 30.00            | 30.00             |
| 0229030004   | YESO   | BOL    | 14.2500    | 28.20      | 401.75           | 398.90            |
| 0229220001   | CORDEL   | rl     | 27.0700    | 15.00      | 406.02           | 413.15            |
| 0230020098   | CABLE DE ACERO 3/8" TIPO BOA 6x19                        | m      | 11.6400    | 15.25      | 177.49           | 177.52            |
| 0230020099   | CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"                          | m      | 19.7600    | 3.39       | 66.99            | 66.99             |
| 0230480035   | CINTA PLASTICA AMARILLA SEÑALIZADORA                     | m      | 1,915.6600 | 0.35       | 670.48           | 670.48            |
| 0230900002   | IMPRIMANTE   | gln    | 0.3600     | 30.00      | 10.80            | 10.80             |
| 0231520001   | CAJA DE REGISTRO Y TAPA CONCRETO PARA DESAGUE DE 12"x24" | und    | 88.0000    | 200.00     | 17,600.00        | 17,600.00         |
| 0232000067   | FLETE TERRESTRE DESDE PICHANAKI                          | GLB    | 1.0000     | 4,300.00   | 4,300.00         | 4,300.00          |
| 0232970006   | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS                | GLB    | 1.0000     | 5,400.00   | 5,400.00         | 5,400.00          |
| 0238000006   | HORMIGON SELECCIONADO                                    | m3     | 27.9800    | 80.00      | 2,238.30         | 2,238.30          |
| 0239010093   | AGUA   | m3     | 99.2000    | 5.00       | 495.98           | 498.71            |
| 0239010105   | ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN                            | mes    | 2.5000     | 508.48     | 1,271.20         | 1,271.20          |
| 0239020071   | COLA SINTETICA   | gln    | 1.5000     | 16.95      | 25.43            | 25.44             |
| 0239060024   | WAYPE INDUSTRIAL   | kq     | 3.2000     | 10.17      | 32.54            | 32.54             |
| 0239150000   | PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO ROTURA                    | und    | 20.0000    | 30.00      | 600.00           | 600.00            |
| 0239150006   | PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO                             | und    | 6.0000     | 33.90      | 203.40           | 203.40            |
| 0243010003   | MADERA TORNILLO  | p2     | 728.7100   | 6.20       | 4,517.99         | 4,517.03          |
| 0244010000   | ESTACA DE MADERA   | p2     | 28.4900    | 6.20       | 176.66           | 170.96            |
| 0244030025   | TRIPLAY DE 6 MM  | m2     | 4.4000     | 40.68      | 178.99           | 179.02            |
| 0244050007   | TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m                     | und    | 9.5800     | 8.47       | 81.13            | 76.63             |
| 0246000041   | MALLA DE SEGURIDAD NARANJA                               | m      | 183.4600   | 0.78       | 143.10           | 143.10            |
| 0253000000   | KEROSENE INDUSTRIAL                                      | gln    | 8.0000     | 12.71      | 101.68           | 101.68            |
| 0253030033   | DISOLVENTE DE PINTURA                                    | gln    | 0.0500     | 39.36      | 1.77             | 1.76              |
| 0254020036   | PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO                             | gln    | 0.1200     | 55.00      | 6.60             | 6.60              |
| 0254020042   | PINTURA ESMALTE SINTETICO                                | gln    | 0.3600     | 55.00      | 19.91            | 19.92             |
| 0259020075   | ARANDELA CUADRADA DE 0.40 X 0.40 DE 3/4"                 | und    | 4.0000     | 11.50      | 46.00            | 46.00             |
| 0266710001   | LUBRICANTE P/TUB. PVC                                    | gln    | 10.4600    | 30.00      | 313.75           | 313.75            |
| 0268030012   | UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 8"                 | und    | 2.0000     | 16.67      | 33.34            | 33.34             |
| 0271010039   | TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 8"                      | m      | 7.2100     | 36.67      | 264.39           | 264.39            |
| 0272000088   | CACHIMBA Ø 6" x 6" PVC P/CONEXION DESAGUE                | und    | 88.0000    | 58.56      | 5,153.28         | 5,153.28          |
| 0272080056   | TUBERIA PVC UF ISO 4435 DN = 200 MM SN2 INC/ANILLO       | m      | 986.5600   | 65.00      | 64,126.72        | 64,126.72         |
| 0272240050   | CODO PVC UF ISO 4435 ø160mm X 45°                        | und    | 88.0000    | 35.00      | 3,080.00         | 3,080.00          |

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1202049 ACTUALIZACION 2023 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA AA. VV. BELLA VISTA SANGANI DEL DISTRITO DE PERENE - PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Fecha 01/04/2023

Lugar 120302 JUNIN - CHANCHAMAYO - PERENE

| Código       | Recurso   | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.           | Presupuestado S/. |
|--------------|---|--------|----------|------------|-----------------------|-------------------|
| 0272310019   | ADAPTADOR PVC-SAP C/R 8"  | und    | 4.0000   | 9.50       | 38.00                 | 38.00             |
| 0272530080   | CODO PVC 45° Ø 200 MM   | und    | 4.0000   | 19.50      | 78.00                 | 78.00             |
| 0289010001   | PRUEBA DE COMPACTACION  | und    | 6.0000   | 76.27      | 457.62                | 457.62            |
| 0290020003   | SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL                                       | GLB    | 1.0000   | 7,934.75   | 7,934.75              | 7,934.75          |
| 0291010001   | TUBERIA Ø 160 mm PVC-UF S-25x 6ml.<br>INC/ANILLO                      | m      | 457.6000 | 15.25      | 6,978.40              | 6,978.40          |
|              |   |        |          |            | <b>171,568.56</b>     | <b>171,576.29</b> |
| EQUIPOS      |   |        |          |            |                       |                   |
| 0337010001   | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO    |          |            | 2,577.37              | 2,577.37          |
| 0337030021   | PISON METALICO SEGUN DISEÑO   | HE     | 51.2600  | 3.00       | 153.78                | 152.48            |
| 0337540012   | NIVEL TOPOGRAFICO   | HE     | 22.9200  | 8.47       | 194.11                | 200.38            |
| 0348010009   | MEZCLADORA 11 P3  | hm     | 72.5200  | 25.00      | 1,813.10              | 1,813.11          |
| 0348040036   | CAMION VOLQUETE 15 M3.  | hm     | 15.3000  | 200.00     | 3,060.06              | 3,060.05          |
| 0348960005   | CIZALLA P/CORTE DE FIERRO   | hm     | 1.5900   | 10.16      | 16.12                 | 16.36             |
| 0349030001   | COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP                                   | hm     | 92.7600  | 30.23      | 2,804.11              | 2,805.77          |
| 0349040092   | CARGADOR FRONTAL  | hm     | 63.2800  | 250.00     | 15,820.23             | 15,821.46         |
| 0349040093   | CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3                                   | hm     | 59.6000  | 250.00     | 14,898.88             | 14,899.33         |
| 0349070006   | VIBRADOR DE 3/4" - 2" CONCRETO  | hm     | 68.4300  | 13.56      | 927.92                | 927.92            |
| 0349100024   | MOLDE METALICO PARA BUZON   | hm     | 67.6200  | 7.20       | 486.90                | 486.91            |
| 0349150007   | GRUPO ELECTROGENO 38 HP 20 KW   | hm     | 16.0000  | 16.53      | 264.48                | 264.48            |
| 0349700052   | CARRO DE DILATACION (SEGUN DISEÑO)                                    | und    | 2.0000   | 250.00     | 500.00                | 500.00            |
| 0349880023   | ESTACION TOTAL GTS 3009<br>INC/PRISMAS Y ACCESORIOS                   | hm     | 22.9200  | 30.00      | 687.51                | 687.51            |
|              |   |        |          |            | <b>44,204.56</b>      | <b>44,213.13</b>  |
| SUBCONTRATOS |   |        |          |            |                       |                   |
| 0401010001   | GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.4M  | GLB    | 1.0000   | 254.23     | 254.23                | 254.23            |
| 0406010003   | CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA                                   | GLB    | 1.0000   | 10,000.00  | 10,000.00             | 10,000.00         |
| 0406010004   | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL                                       | GLB    | 1.0000   | 10,000.00  | 10,000.00             | 10,000.00         |
| 0406010005   | CAPACITACION Y FORTALECIMIENTO DE LA JUNTA DE OPERACION ESPECIALIZADO | GLB    | 1.0000   | 6,000.00   | 6,000.00              | 6,000.00          |
|              |   |        |          |            | <b>26,254.23</b>      | <b>26,254.23</b>  |
| TOTAL        |   |        |          |            | <b>S/. 315,937.98</b> | <b>315,948.00</b> |
|              |   |        |          |            | S/.                   | <b>315,948.00</b> |

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando