



Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 248791



## 2.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

NOVIEMBRE 2024

## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------------|---|------|---------|-------------|--------------|
| 01                   | TUPAC AMARU   |      |         |             | 1,845,911.08 |
| 01.01                | SISTEMA DE AGUA POTABLE   |      |         |             | 739,876.48   |
| 01.01.01             | OBRAS PROVISIONALES   |      |         |             | 25,935.48    |
| 01.01.01.01          | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m  | u    | 1.00    | 1,688.87    | 1,688.87     |
| 01.01.01.02          | LETRINAS RURAL  | u    | 3.00    | 1,455.00    | 4,365.00     |
| 01.01.01.03          | ALQUILER DE CASETA FICUARDIANA Y/O DEPOSITO   | mese | 5.00    | 776.00      | 3,880.00     |
| 01.01.01.04          | OFICINA PARA RESIDENTE Y/O SUPERVISION  | gls  | 1.00    | 1,800.00    | 1,800.00     |
| 01.01.01.05          | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO FINAL  | mese | 1.00    | 8,125.00    | 8,125.00     |
| 01.01.01.06          | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS - TUPAC AMARU                         | gls  | 1.00    | 6,711.08    | 6,711.08     |
| 01.01.01.07          | DEMOLICION DE CAPTACION DE LADERA EXISTENTE   | m3   | 11.90   | 83.12       | 989.13       |
| 01.01.01.08          | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m3   | 14.28   | 27.76       | 396.41       |
| 01.01.02             | CAPTACIONES TIPO LADERA - CANGIL, COCHANA I, COCHANA II (3 UND)                               |      |         |             | 44,156.95    |
| 01.01.02.01          | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |         |             | 297.63       |
| 01.01.02.01.01       | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 70.89   | 1.83        | 129.73       |
| 01.01.02.01.02       | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 70.89   | 2.36        | 167.30       |
| 01.01.02.02          | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |             | 2,328.01     |
| 01.01.02.02.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS  |      |         |             | 1,371.48     |
| 01.01.02.02.01.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD                     | m3   | 13.04   | 56.58       | 737.80       |
| 01.01.02.02.01.02    | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL                              | m2   | 30.64   | 6.50        | 199.16       |
| 01.01.02.02.01.03    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m3   | 15.85   | 27.76       | 438.44       |
| 01.01.02.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE  |      |         |             | 956.61       |
| 01.01.02.02.02.01    | EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A. PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual             | m    | 36.00   | 11.10       | 399.60       |
| 01.01.02.02.02.02    | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL  | m    | 36.00   | 3.34        | 120.24       |
| 01.01.02.02.02.03    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO  | m    | 36.00   | 4.03        | 145.08       |
| 01.01.02.02.02.04    | RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M | m    | 36.00   | 1.44        | 51.84        |
| 01.01.02.02.02.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m3   | 8.64    | 27.76       | 239.85       |
| 01.01.02.03          | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |      |         |             | 6,922.25     |
| 01.01.02.03.01       | CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS  | m3   | 0.54    | 255.00      | 137.70       |
| 01.01.02.03.02       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS  | m2   | 5.39    | 65.64       | 353.80       |
| 01.01.02.03.03       | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> +30% PM. - PARA ZANJA DE CORONACION           | m3   | 2.04    | 294.74      | 601.27       |
| 01.01.02.03.04       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION  | m2   | 28.80   | 65.99       | 1,900.51     |
| 01.01.02.03.05       | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> +30% PM. - PARA LOSA DE TECHO                 | m3   | 2.17    | 302.82      | 657.12       |
| 01.01.02.03.06       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO  | m2   | 18.43   | 65.64       | 1,209.75     |
| 01.01.02.03.07       | DADO CONCRETO FC 140(CEM. II) PACCES.   | u    | 3.00    | 40.26       | 120.78       |
| 01.01.02.03.08       | ASENTADO DE PIEDRA FC=140(KG/CM <sup>2</sup> ) + 30% PM.                                      | m2   | 0.75    | 111.95      | 83.96        |
| 01.01.02.03.09       | MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)   | m3   | 0.94    | 47.56       | 44.71        |
| 01.01.02.03.10       | CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)  | m3   | 6.15    | 294.74      | 1,812.65     |
| 01.01.02.04          | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |      |         |             | 18,253.94    |
| 01.01.02.04.01       | PROTECCION DE AFLORAMIENTO  |      |         |             | 4,918.65     |
| 01.01.02.04.01.01    | MURO REFORZADO  |      |         |             | 4,918.65     |
| 01.01.02.04.01.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                              | m3   | 2.45    | 515.45      | 1,262.85     |
| 01.01.02.04.01.01.02 | ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO  | m2   | 33.96   | 65.64       | 2,222.57     |
| 01.01.02.04.01.01.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60   | kg   | 98.60   | 5.52        | 533.23       |
| 01.01.02.04.02       | CAMARA HUMEDA   |      |         |             | 4,488.14     |
| 01.01.02.04.02.01    | LOSA DE FONDO   |      |         |             | 743.51       |
| 01.01.02.04.02.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO/PISO                          | m3   | 0.82    | 515.80      | 422.96       |
| 01.01.02.04.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO/PISO   | m2   | 2.43    | 65.99       | 160.14       |
| 01.01.02.04.02.01.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60   | m2   | 29.06   | 5.52        | 160.41       |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item                 | Descripción   | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------------|---|----------------|---------|-------------|--------------|
| 01.01.02.04.02.02    | <b>MURO REFORZADO</b>   |                |         |             | 3,074.84     |
| 01.01.02.04.02.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                | m <sup>3</sup> | 1.70    | \$15.45     | \$22.80      |
| 01.01.02.04.02.02.02 | ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO                                    | m <sup>2</sup> | 23.10   | \$5.64      | 1,516.28     |
| 01.01.02.04.02.02.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                             | kg             | 115.20  | \$5.52      | \$635.90     |
| 01.01.02.04.02.03    | <b>LOSA DE TECHO</b>  |                |         |             | 889.79       |
| 01.01.02.04.02.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO                 | m <sup>3</sup> | 0.29    | \$15.83     | 149.59       |
| 01.01.02.04.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                    | m <sup>2</sup> | 6.71    | \$5.64      | 440.44       |
| 01.01.02.04.02.03.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                             | kg             | 14.45   | \$5.52      | 79.76        |
| 01.01.02.04.03       | <b>CAMARA SECA</b>  |                |         |             | 1,847.15     |
| 01.01.02.04.03.01    | <b>LOSA DE FONDO</b>  |                |         |             | 386.02       |
| 01.01.02.04.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO/PISO            | m <sup>3</sup> | 0.41    | \$15.80     | 211.48       |
| 01.01.02.04.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO PISO                           | m <sup>2</sup> | 1.14    | \$5.90      | 75.13        |
| 01.01.02.04.03.01.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                             | kg             | 19.82   | \$5.52      | 109.41       |
| 01.01.02.04.03.02    | <b>MURO REFORZADO</b>   |                |         |             | 1,086.88     |
| 01.01.02.04.03.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                | m <sup>3</sup> | 0.50    | \$15.45     | 257.73       |
| 01.01.02.04.03.02.02 | ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO                                    | m <sup>2</sup> | 10.44   | \$5.64      | 685.28       |
| 01.01.02.04.03.02.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                             | kg             | 26.06   | \$5.52      | 143.85       |
| 01.01.02.04.03.03    | <b>LOSA DE TECHO</b>  |                |         |             | 364.27       |
| 01.01.02.04.03.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO                 | m <sup>3</sup> | 0.11    | \$15.83     | 56.74        |
| 01.01.02.04.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                    | m <sup>2</sup> | 3.47    | \$5.64      | 227.77       |
| 01.01.02.04.03.03.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                             | kg             | 14.45   | \$5.52      | 79.76        |
| 01.01.02.05          | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>   |                |         |             | 3,220.97     |
| 01.01.02.05.01       | TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5 (CEM I)   | m <sup>2</sup> | 50.62   | 44.08       | 2,260.89     |
| 01.01.02.05.02       | TARRAJEO INTERIOR, a=1.5 cm, 1:4  | m <sup>2</sup> | 7.44    | 44.08       | 327.96       |
| 01.01.02.05.03       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , a=2.00CM                          | m <sup>2</sup> | 15.12   | 41.82       | 632.32       |
| 01.01.02.06          | <b>FILTROS</b>  |                |         |             | 399.74       |
| 01.01.02.06.01       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"                      | m <sup>3</sup> | 4.04    | \$3.27      | 324.29       |
| 01.01.02.06.02       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"                    | m <sup>3</sup> | 0.94    | \$3.27      | 75.45        |
| 01.01.02.07          | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>                                   |                |         |             | 1,402.48     |
| 01.01.02.07.01       | <b>ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION</b>                                      |                |         |             | 1,075.83     |
| 01.01.02.07.01.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS DE PVC DE D=4"                          | u              | 3.00    | 39.39       | 118.17       |
| 01.01.02.07.01.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE PVC D=4"                           | u              | 6.00    | 6.40        | 38.40        |
| 01.01.02.07.01.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=4"                                 | m              | 4.20    | 6.95        | 29.19        |
| 01.01.02.07.01.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F"Q" DE 1"                      | u              | 6.00    | 29.29       | 175.74       |
| 01.01.02.07.01.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC D=4"                         | u              | 6.00    | 17.51       | 105.06       |
| 01.01.02.07.01.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO OMANIA D=4" | u              | 3.00    | 98.26       | 294.78       |
| 01.01.02.07.01.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN - 10 DE D=4"              | u              | 3.00    | 21.43       | 64.29        |
| 01.01.02.07.01.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=4"                                 | m              | 38.00   | 6.95        | 265.20       |
| 01.01.02.07.02       | <b>ACCESORIOS DE TUBERIA LIMPIPA Y REBOSE</b>                                   |                |         |             | 326.65       |
| 01.01.02.07.02.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSA DE PVC D=2"                          | u              | 3.00    | 27.97       | 83.91        |
| 01.01.02.07.02.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1 - 1/2"                            | u              | 6.00    | 18.87       | 113.22       |
| 01.01.02.07.02.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1-1/2"                              | u              | 3.00    | 19.70       | 59.10        |
| 01.01.02.07.02.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1-1/2"                             | m              | 6.60    | 10.67       | 70.42        |
| 01.01.02.08          | <b>CARPINTERIA METALICA</b>   |                |         |             | 1,686.78     |
| 01.01.02.08.01       | TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD                           | u              | 6.00    | 281.13      | 1,686.78     |
| 01.01.02.09          | <b>PINTURA</b>  |                |         |             | 1,166.13     |
| 01.01.02.09.01       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                | m <sup>2</sup> | 50.61   | 23.26       | 1,025.36     |
| 01.01.02.09.02       | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS  | m <sup>2</sup> | 3.84    | 36.88       | 140.77       |
| 01.01.02.10          | <b>VARIOS</b>   |                |         |             | 183.09       |
| 01.01.02.10.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"Q"                      | u              | 3.00    | 61.03       | 183.09       |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|-------------------|--|------|----------|-------------|--------------|
| 01.01.02.11       | CERCO PERIMETRICO  |      |          |             | 16,100.53    |
| 01.01.02.11.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |             | 424.09       |
| 01.01.02.11.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 101.70   | 1.81        | 184.06       |
| 01.01.02.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m2   | 101.70   | 2.36        | 240.01       |
| 01.01.02.11.02    | MÓVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |             | 269.03       |
| 01.01.02.11.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD          | m3   | 3.46     | 41.63       | 144.04       |
| 01.01.02.11.02.02 | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL                   | m2   | 4.32     | 6.50        | 28.08        |
| 01.01.02.11.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO  | m3   | 1.73     | 16.16       | 27.96        |
| 01.01.02.11.02.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 0 PROM=30M                                     | m3   | 2.07     | 33.31       | 68.95        |
| 01.01.02.11.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE   |      |          |             | 1,040.48     |
| 01.01.02.11.03.01 | CONCRETO FC=175KG/CM2 EN DADO DE POSTES  | m3   | 2.66     | 388.24      | 1,040.48     |
| 01.01.02.11.04    | VARIOS   |      |          |             | 14,456.93    |
| 01.01.02.11.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE FIC" DE 2" X 2.5MM                  | m    | 94.50    | 46.24       | 4,369.68     |
| 01.01.02.11.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"                   | m2   | 132.60   | 63.73       | 8,450.60     |
| 01.01.02.11.04.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS PIACERO                                    | m    | 209.70   | 2.89        | 606.03       |
| 01.01.02.11.04.04 | FUERTA METALICA DE 1.00 X 1.95M UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 10" X 10" | u    | 3.00     | 343.54      | 1,030.62     |
| 01.01.03          | LINEA DE CONDUCCION ( L= 1,429.12 m )  |      |          |             | 68,437.58    |
| 01.01.03.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |             | 4,606.04     |
| 01.01.03.01.01    | DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCADAS - OBRAS LINEALES                   | m    | 1,429.12 | 2.36        | 3,401.31     |
| 01.01.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO CIEQUIPO DE OBRAS LINEALES                                       | km   | 1.43     | 842.47      | 1,204.73     |
| 01.01.03.02       | MÓVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |             | 48,230.06    |
| 01.01.03.02.01    | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.                                | m    | 1,429.12 | 13.06       | 18,664.31    |
| 01.01.03.02.02    | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.                               | m    | 1,429.12 | 2.42        | 3,458.47     |
| 01.01.03.02.03    | CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO. E=0.10 m., B=0.40 m.                    | m    | 1,429.12 | 4.10        | 5,859.39     |
| 01.01.03.02.04    | RELLENO COMPACT. C/MAT PROPIO SELECCIONADO ZARANGADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m. | m    | 1,429.12 | 6.47        | 9,246.41     |
| 01.01.03.02.05    | RELLENO COMPACT. C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.                  | m    | 1,429.12 | 6.31        | 9,017.75     |
| 01.01.03.02.06    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                                  | m3   | 71.46    | 27.76       | 1,983.73     |
| 01.01.03.03       | TUBERIAS Y ACCESORIOS  |      |          |             | 15,601.49    |
| 01.01.03.03.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Dn=1"                 | m    | 1,429.12 | 7.46        | 10,646.94    |
| 01.01.03.03.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 389.019 C=10 SP 22.5" D=1"  | u    | 7.00     | 15.16       | 106.12       |
| 01.01.03.03.03    | ANCLAJE DE ACCESORIOS DE TUBERIAS DE PVC: CONCRETO fc=149 kg/cm2 PARA DADO         | m3   | 0.01     | 370.81      | 3.71         |
| 01.01.03.03.04    | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE Dn 1" - 2 1/2"         | m    | 1,429.12 | 3.39        | 4,844.72     |
| 01.01.04          | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 ( 2 UNID )   |      |          |             | 6,950.96     |
| 01.01.04.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |             | 31.28        |
| 01.01.04.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 7.50     | 1.81        | 13.58        |
| 01.01.04.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m2   | 7.50     | 2.36        | 17.70        |
| 01.01.04.02       | MÓVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |             | 369.05       |
| 01.01.04.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.   | m3   | 5.98     | 23.79       | 142.26       |
| 01.01.04.02.02    | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                              | m2   | 7.44     | 2.60        | 19.34        |
| 01.01.04.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO   | m3   | 2.49     | 36.71       | 91.41        |
| 01.01.04.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                                  | m3   | 4.18     | 27.76       | 116.04       |
| 01.01.04.03       | OBRAS DE CONCRETO  |      |          |             | 2,668.26     |
| 01.01.04.03.01    | CONCRETO fc=193 kg/cm2, PARA SOLDADO   | m2   | 2.96     | 38.36       | 112.94       |
| 01.01.04.03.02    | CONCRETO fc=140 kg/cm2, PARA DADO  | m3   | 0.02     | 335.38      | 6.71         |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

4

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción   | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.    |
|----------------|---|----------------|---------|-------------|-----------------|
| 01.01.04.03.03 | CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ , PARA CAMARAS                                 | m <sup>3</sup> | 1.70    | 453.02      | 770.13          |
| 01.01.04.03.04 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                                     | kg             | 88.36   | 5.52        | 476.71          |
| 01.01.04.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m <sup>2</sup> | 23.88   | 54.20       | 1,283.48        |
| 01.01.04.03.06 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ , $a=0.15 \text{ m}$ . | m <sup>2</sup> | 0.15    | 185.98      | 27.90           |
| 01.01.04.03.07 | PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO  | m <sup>3</sup> | 0.02    | 65.59       | 1.31            |
| 01.01.04.04    | <b>ACABADOS</b>   |                |         |             | <b>1,320.13</b> |
| 01.01.04.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, $a=1.50 \text{ cm}$ .                             | m <sup>2</sup> | 17.32   | 42.28       | 732.29          |
| 01.01.04.04.02 | TARRAJEO INTERIOR IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, $a=1.50 \text{ cm}$ .                | m <sup>2</sup> | 7.04    | 42.37       | 298.28          |
| 01.01.04.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos  | m <sup>2</sup> | 10.96   | 19.73       | 216.24          |
| 01.01.04.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS  | m <sup>2</sup> | 2.00    | 36.66       | 73.32           |
| 01.01.04.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |                |         |             | <b>2,262.24</b> |
| 01.01.04.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO | u              | 2.00    | 192.80      | 385.60          |
| 01.01.04.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.60, E = 3/16" INC CANDADO | u              | 2.00    | 232.60      | 465.20          |
| 01.01.04.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO - CRP TIPO 8                | u              | 2.00    | 330.81      | 661.62          |
| 01.01.04.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 8      | u              | 2.00    | 267.38      | 534.76          |
| 01.01.04.05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA - CRP TIPO 8                 | u              | 2.00    | 79.04       | 158.08          |
| 01.01.04.05.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION - CRP TIPO 8            | u              | 2.00    | 28.49       | 56.98           |
| 01.01.05       | <b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES ( 2 UND )</b>                                    |                |         |             | <b>9,955.89</b> |
| 01.01.05.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |                |         |             | <b>41.28</b>    |
| 01.01.05.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m <sup>2</sup> | 9.90    | 1.81        | 17.92           |
| 01.01.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m <sup>2</sup> | 9.90    | 2.36        | 23.36           |
| 01.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |                |         |             | <b>559.28</b>   |
| 01.01.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.  | m <sup>3</sup> | 8.97    | 23.79       | 213.40          |
| 01.01.05.02.02 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                             | m <sup>2</sup> | 14.80   | 2.60        | 38.48           |
| 01.01.05.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO  | m <sup>3</sup> | 2.49    | 36.71       | 91.41           |
| 01.01.05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 cm)                                | m <sup>3</sup> | 7.78    | 27.76       | 215.97          |
| 01.01.05.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |                |         |             | <b>4,855.15</b> |
| 01.01.05.03.01 | CONCRETO $f_c=300 \text{ kg/cm}^2$ , PARA SOLDADO                                 | m <sup>2</sup> | 7.20    | 38.36       | 276.19          |
| 01.01.05.03.02 | CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ , PARA DADO                                    | m <sup>3</sup> | 0.02    | 335.38      | 6.71            |
| 01.01.05.03.03 | CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ , PARA CAMARAS                                 | m <sup>3</sup> | 2.34    | 453.02      | 1,060.07        |
| 01.01.05.03.04 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                                     | kg             | 88.36   | 5.52        | 476.71          |
| 01.01.05.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m <sup>2</sup> | 50.28   | 54.20       | 2,725.18        |
| 01.01.05.03.06 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ , $a=0.15 \text{ m}$ . | m <sup>2</sup> | 1.00    | 108.98      | 108.98          |
| 01.01.05.03.07 | PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO  | m <sup>3</sup> | 0.02    | 65.59       | 1.31            |
| 01.01.05.04    | <b>ACABADOS</b>   |                |         |             | <b>2,146.64</b> |
| 01.01.05.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, $a=1.50 \text{ cm}$ .                             | m <sup>2</sup> | 28.64   | 42.28       | 1,210.90        |
| 01.01.05.04.02 | TARRAJEO EN EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5 $a=1.50 \text{ cm}$ )   | m <sup>2</sup> | 7.04    | 42.37       | 298.28          |
| 01.01.05.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos  | m <sup>2</sup> | 8.20    | 19.73       | 122.33          |
| 01.01.05.04.04 | PINTURA BITUMINOSA  | m <sup>2</sup> | 11.44   | 38.62       | 441.81          |
| 01.01.05.04.05 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS  | m <sup>2</sup> | 2.00    | 36.66       | 73.32           |
| 01.01.05.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |                |         |             | <b>2,486.56</b> |
| 01.01.05.05.01 | TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA.                                 | u              | 4.00    | 197.27      | 789.08          |
| 01.01.05.05.02 | TAPA METALICA 0.80 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA.                                 | u              | 2.00    | 232.01      | 464.02          |
| 01.01.05.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO - CRU.                      | u              | 2.00    | 236.06      | 472.12          |
| 01.01.05.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRU             | u              | 2.00    | 266.31      | 532.62          |
| 01.01.05.05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA - CRU                        | u              | 2.00    | 81.71       | 163.42          |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|--|------|---------|-------------|--------------|
| 01.01.05.05.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACIÓN -<br>CRU | u    | 2.00    | 32.65       | 65.30        |
| 01.01.06       | VALVULA DE PURGA ( 1 UND)  |      |         |             | 1,244.12     |
| 01.01.06.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |             | 34.06        |
| 01.01.06.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 1.30    | 1.81        | 2.35         |
| 01.01.06.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA                                    | m2   | 1.30    | 2.36        | 3.07         |
| 01.01.06.01.03 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                         | m3   | 0.59    | 23.79       | 14.04        |
| 01.01.06.01.04 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS              | m2   | 1.05    | 2.60        | 2.73         |
| 01.01.06.01.05 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO                         | m3   | 0.11    | 22.10       | 2.43         |
| 01.01.06.01.06 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                  | m3   | 0.34    | 27.76       | 9.44         |
| 01.01.06.02    | OBRAS DE CONCRETO  |      |         |             | 594.39       |
| 01.01.06.02.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLDADO                              | m2   | 1.00    | 38.36       | 38.36        |
| 01.01.06.02.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO                                 | m3   | 0.04    | 335.36      | 13.42        |
| 01.01.06.02.03 | CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO       | m3   | 0.03    | 374.16      | 11.23        |
| 01.01.06.02.04 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS                                | m3   | 0.30    | 490.67      | 147.20       |
| 01.01.06.02.05 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                                  | kg   | 16.85   | 5.52        | 93.01        |
| 01.01.06.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                    | m2   | 5.36    | 54.20       | 290.51       |
| 01.01.06.02.07 | GRAVA DMAX=1"  | m3   | 0.01    | 65.59       | 0.66         |
| 01.01.06.03    | ACABADOS   |      |         |             | 195.39       |
| 01.01.06.03.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4, a=1.50 cm.                             | m2   | 0.64    | 44.66       | 28.58        |
| 01.01.06.03.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, a=1.50 cm.          | m2   | 2.26    | 42.37       | 96.60        |
| 01.01.06.03.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos                               | m2   | 2.92    | 19.73       | 57.81        |
| 01.01.06.03.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS                                 | m2   | 0.36    | 36.66       | 13.20        |
| 01.01.06.04    | EQUIPAMIENTO   |      |         |             | 419.68       |
| 01.01.06.04.01 | TAPA METALICA 6.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                   | u    | 1.00    | 197.27      | 197.27       |
| 01.01.06.04.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 1", EN TUBERIA DE<br>DN=1" | u    | 1.00    | 222.41      | 222.41       |
| 01.01.07       | VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 3 UND)                                |      |         |             | 4,625.47     |
| 01.01.07.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |             | 8.01         |
| 01.01.07.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 1.92    | 1.81        | 3.48         |
| 01.01.07.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA                                    | m2   | 1.92    | 2.36        | 4.53         |
| 01.01.07.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |             | 72.32        |
| 01.01.07.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                         | m3   | 1.15    | 23.79       | 27.36        |
| 01.01.07.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS              | m2   | 1.92    | 2.60        | 4.99         |
| 01.01.07.02.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                  | m3   | 1.44    | 27.76       | 39.97        |
| 01.01.07.03    | OBRAS DE CONCRETO  |      |         |             | 1,563.06     |
| 01.01.07.03.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLDADO                              | m2   | 1.92    | 38.36       | 73.85        |
| 01.01.07.03.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO                                 | m3   | 0.04    | 335.36      | 13.42        |
| 01.01.07.03.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS                                | m3   | 0.86    | 490.67      | 421.98       |
| 01.01.07.03.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                                  | kg   | 50.57   | 5.52        | 279.15       |
| 01.01.07.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                    | m2   | 14.64   | 54.20       | 793.49       |
| 01.01.07.03.06 | GRAVA DMAX=1"  | m3   | 0.02    | 65.59       | 1.31         |
| 01.01.07.04    | ACABADOS   |      |         |             | 574.17       |
| 01.01.07.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4, a=1.50 cm.                             | m2   | 2.40    | 44.66       | 107.18       |
| 01.01.07.04.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, a=1.50 cm.          | m2   | 6.12    | 42.37       | 259.30       |
| 01.01.07.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos                               | m2   | 8.52    | 19.73       | 168.10       |
| 01.01.07.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS                                 | m2   | 1.08    | 36.66       | 39.59        |
| 01.01.07.05    | EQUIPAMIENTO   |      |         |             | 2,387.87     |
| 01.01.07.05.01 | TAPA METALICA 6.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                   | u    | 3.00    | 197.27      | 591.81       |
| 01.01.07.05.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE DN=1", EN TUBERIA DN = 1"        | u    | 3.00    | 598.72      | 1,796.16     |
| 01.01.08       | RESERVORIO V=10 m3 ( 1 UND)  |      |         |             | 28,657.96    |
| 01.01.08.01    | OBRAS PRELIMINARES   |      |         |             | 114.76       |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción   | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|---|----------------|---------|-------------|------------------|
| 01.01.08.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m <sup>2</sup> | 27.52   | 1.81        | 49.81            |
| 01.01.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m <sup>2</sup> | 27.52   | 2.36        | 64.95            |
| 01.01.08.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |                |         |             | <b>1,449.81</b>  |
| 01.01.08.02.01 | EXCAVACIONES-CORTE EN NORMALMANUAL  | m <sup>3</sup> | 6.13    | 33.96       | 208.17           |
| 01.01.08.02.02 | EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.  | m <sup>3</sup> | 5.71    | 33.96       | 193.91           |
| 01.01.08.02.03 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO                                       | m <sup>2</sup> | 27.52   | 4.34        | 119.44           |
| 01.01.08.02.04 | RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO   | m <sup>3</sup> | 1.00    | 25.59       | 25.59            |
| 01.01.08.02.05 | ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO  | m <sup>3</sup> | 13.55   | 33.31       | 451.35           |
| 01.01.08.02.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETERA (50 m)  | m <sup>3</sup> | 13.55   | 33.31       | 451.35           |
| 01.01.08.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |                |         |             | <b>462.05</b>    |
| 01.01.08.03.01 | CONCRETO FC=100KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)                                       | m <sup>3</sup> | 1.90    | 204.05      | 387.70           |
| 01.01.08.03.02 | CONCRETO FC= 175KG/CM2 CAJA DE REBOSE   | m <sup>3</sup> | 0.11    | 414.33      | 45.58            |
| 01.01.08.03.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE REBOSE                                      | m <sup>2</sup> | 0.63    | 62.31       | 39.26            |
| 01.01.08.03.04 | CONCRETO FC=175KG/CM2, SOPORTE DE CONCRETO  | m <sup>3</sup> | 0.01    | 414.33      | 4.14             |
| 01.01.08.03.05 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOPORTE   | m <sup>2</sup> | 0.08    | 67.11       | 5.37             |
| 01.01.08.04    | <b>OBRAS DE MORTERO ARMADO</b>  |                |         |             | <b>16,369.27</b> |
| 01.01.08.04.01 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PIZAPATAS (CEMENTO P-I)  | m <sup>3</sup> | 3.47    | 515.29      | 1,788.06         |
| 01.01.08.04.02 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                         | kg             | 189.72  | 5.52        | 997.57           |
| 01.01.08.04.03 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)  | m <sup>3</sup> | 1.15    | 534.13      | 614.25           |
| 01.01.08.04.04 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                     | kg             | 88.48   | 5.52        | 488.41           |
| 01.01.08.04.05 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PIMUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)   | m <sup>3</sup> | 4.38    | 508.52      | 2,227.32         |
| 01.01.08.04.06 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA                                | m <sup>2</sup> | 43.78   | 58.97       | 2,581.71         |
| 01.01.08.04.07 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIMURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                        | kg             | 521.54  | 5.52        | 2,878.90         |
| 01.01.08.04.08 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)   | m <sup>3</sup> | 1.90    | 515.30      | 979.07           |
| 01.01.08.04.09 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS                                       | m <sup>2</sup> | 13.08   | 65.51       | 856.56           |
| 01.01.08.04.10 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                           | kg             | 164.82  | 5.52        | 909.81           |
| 01.01.08.04.11 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA CAJADE VALVULAS(CEMENTO P-I)  | m <sup>3</sup> | 0.49    | 515.30      | 252.50           |
| 01.01.08.04.12 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE VALVULAS                                    | m <sup>2</sup> | 5.60    | 65.64       | 367.58           |
| 01.01.08.04.13 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PICAJA DE VALVULAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                       | kg             | 31.32   | 5.52        | 172.89           |
| 01.01.08.04.14 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO  | m <sup>2</sup> | 65.58   | 1.19        | 78.04            |
| 01.01.08.04.15 | ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA   | m <sup>2</sup> | 62.44   | 19.18       | 1,197.60         |
| 01.01.08.05    | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>   |                |         |             | <b>1,466.18</b>  |
| 01.01.08.05.01 | TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVOIRIO E=20MM C/A 1:3                          | m <sup>2</sup> | 9.21    | 40.46       | 372.82           |
| 01.01.08.05.02 | TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MURO P/RESERVOIRIO APOYADO E=20MM C/A 1:3                            | m <sup>2</sup> | 27.01   | 40.46       | 1,093.36         |
| 01.01.08.06    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>   |                |         |             | <b>1,953.17</b>  |
| 01.01.08.06.01 | VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:3 (C-1) CEMPLEO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO) | m <sup>2</sup> | 16.09   | 62.93       | 1,006.86         |
| 01.01.08.06.02 | ENCOFRADO (HABILITACIÓN DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS   | m <sup>2</sup> | 4.32    | 64.16       | 277.17           |
| 01.01.08.06.03 | SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"   | m              | 16.40   | 40.80       | 669.12           |
| 01.01.08.07    | <b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>  |                |         |             | <b>3,011.91</b>  |
| 01.01.08.07.01 | ESCALERA DE TUBO F" 6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"   | m              | 2.70    | 111.33      | 300.59           |
| 01.01.08.07.02 | PELDAÑOS DE POLIPROPILENO   | u              | 6.00    | 231.06      | 1,386.48         |
| 01.01.08.07.03 | TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRADA DE ACERO E=3/16" (0.90mmX0.80mm)                        | u              | 2.00    | 627.85      | 1,255.70         |
| 01.01.08.07.04 | VENTILACION OTUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"  | u              | 1.00    | 69.14       | 69.14            |
| 01.01.08.08    | <b>CERRAJERIA</b>   |                |         |             | <b>101.78</b>    |
| 01.01.08.08.01 | CANDADO INCLUYENDO ALDABAS  | u              | 2.00    | 50.89       | 101.78           |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|--|------|---------|-------------|--------------|
| 01.01.08.00    | <b>PINTURA</b>   |      |         |             | 813.07       |
| 01.01.08.00.01 | PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE                     | m2   | 30.26   | 20.26       | 613.07       |
| 01.01.08.10    | <b>ADITAMENTOS VARIOS</b>  |      |         |             | 483.94       |
| 01.01.08.10.01 | PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E-4"   | m    | 13.20   | 30.31       | 400.09       |
| 01.01.08.10.02 | JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO   | m2   | 1.74    | 48.19       | 83.85        |
| 01.01.08.11    | <b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>  |      |         |             | 247.38       |
| 01.01.08.11.01 | PRUEBA HIDRAULICA DE RESERVORIO  | m3   | 10.00   | 24.73       | 247.30       |
| 01.01.08.12    | <b>OTROS</b>   |      |         |             | 344.19       |
| 01.01.08.12.01 | EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA  | m3   | 10.00   | 2.37        | 23.70        |
| 01.01.08.12.02 | LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE RESERVORIOS APOYADOS  | m2   | 29.73   | 10.78       | 320.49       |
| 01.01.08.13    | <b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO Y-18M3</b>                                   |      |         |             | 2,906.47     |
| 01.01.08.13.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA - RESERVORIO 10 m3                           | u    | 1.00    | 584.79      | 584.79       |
| 01.01.08.13.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - RESERVORIO 10 m3                            | u    | 1.00    | 207.96      | 207.96       |
| 01.01.08.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA - RESERVORIO 10 m3                          | u    | 1.00    | 530.75      | 530.75       |
| 01.01.08.13.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE - RESERVORIO 10 m3                            | u    | 1.00    | 190.77      | 190.77       |
| 01.01.08.13.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE BY PASS - RESERVORIO 10 m3                           | u    | 1.00    | 183.62      | 183.62       |
| 01.01.08.13.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION - RESERVORIO 10 m3                       | u    | 1.00    | 182.51      | 182.51       |
| 01.01.08.13.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CLORACION - RESERVORIO 10 m3               | u    | 1.00    | 120.07      | 120.07       |
| 01.01.09       | <b>CERCO PERIMETRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO) - ( 1 UND )</b>                                 |      |         |             | 10,535.30    |
| 01.01.09.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |      |         |             | 44.15        |
| 01.01.09.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO   | m    | 33.70   | 1.31        | 44.15        |
| 01.01.09.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |         |             | 324.17       |
| 01.01.09.02.01 | EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.   | m3   | 2.82    | 33.96       | 95.77        |
| 01.01.09.02.02 | RELLENÓ C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO   | m3   | 0.10    | 25.59       | 2.56         |
| 01.01.09.02.03 | ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO   | m3   | 3.39    | 33.31       | 112.92       |
| 01.01.09.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)  | m3   | 3.39    | 33.31       | 112.92       |
| 01.01.09.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>  |      |         |             | 1,009.74     |
| 01.01.09.03.01 | CONCRETO FC 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)                             | m3   | 2.59    | 389.86      | 1,009.74     |
| 01.01.09.04    | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>  |      |         |             | 1,023.08     |
| 01.01.09.04.01 | CONCRETO FC-210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)   | m3   | 0.38    | 447.09      | 169.89       |
| 01.01.09.04.02 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS   | m2   | 6.00    | 63.25       | 379.50       |
| 01.01.09.04.03 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO FC/COLUMNAS/COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                           | kg   | 85.81   | 5.52        | 473.67       |
| 01.01.09.05    | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>  |      |         |             | 267.96       |
| 01.01.09.05.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA   | m2   | 6.00    | 44.66       | 267.96       |
| 01.01.09.06    | <b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>   |      |         |             | 8,020.35     |
| 01.01.09.06.01 | PUERTA METALICA DE TUBO F"6" Ø3" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG-12 | m2   | 4.00    | 254.48      | 1,017.92     |
| 01.01.09.06.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F"6" DE 2" 2.6 MM                                  | m    | 35.00   | 39.95       | 1,388.25     |
| 01.01.09.06.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA N° 12 COCADAS 2" X 2" - CALIBRE BWG                  | m2   | 59.20   | 56.40       | 3,344.21     |
| 01.01.09.06.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO  | m    | 94.80   | 2.80        | 275.97       |
| 01.01.09.07    | <b>CERRAJERIA</b>  |      |         |             | 347.34       |
| 01.01.09.07.01 | CANDADO INCLUYENDO ALDABAS   | u    | 2.00    | 50.80       | 101.78       |
| 01.01.09.07.02 | BISAGRAS F"6" Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x0. 10M PARA PUERTA METALICA                               | par  | 6.00    | 28.80       | 181.34       |
| 01.01.09.07.03 | PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.65 M.  | u    | 2.00    | 42.11       | 84.22        |
| 01.01.09.08    | <b>PINTURA</b>   |      |         |             | 1,400.46     |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

8

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción   | Und.           | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|---|----------------|----------|-------------|--------------|
| 01.01.09.08.01 | PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTÉTICO SATINADO) | m <sup>2</sup> | 8.00     | 23.75       | 190.00       |
| 01.01.09.08.02 | PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTÉTICO SATINADO) | m <sup>2</sup> | 63.20    | 19.17       | 1,211.94     |
| 01.01.09.08.03 | PINTADO EN COLUMNAS CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)                                      | m <sup>2</sup> | 4.00     | 19.73       | 78.92        |
| 01.01.09.09    | OTROS   |                |          |             | 18.16        |
| 01.01.09.09.01 | ANCLAJE DE 3/8" L=0.20m PARA ANCLAJES DE TUBO   | kg             | 3.86     | 4.68        | 18.16        |
| 01.01.10       | CASETA DE CLORACION ( 1 UND)  |                |          |             | 5,321.57     |
| 01.01.10.01    | CARPINTERIA METALICA  |                |          |             | 3,380.16     |
| 01.01.10.01.01 | MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N°10  | m <sup>2</sup> | 10.71    | 82.04       | 878.65       |
| 01.01.10.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P"Q" DE 1 1/4"   | m              | 13.95    | 179.32      | 2,501.51     |
| 01.01.10.02    | TECHO DE CASETA DE CLORACION  |                |          |             | 231.36       |
| 01.01.10.02.01 | COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA 1.83M x 0.83M, 0.4MM.   | m <sup>2</sup> | 4.80     | 48.20       | 231.36       |
| 01.01.10.03    | VIGAS Y VIGUETAS  |                |          |             | 415.64       |
| 01.01.10.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P"Q" DE 1 1/2" PARA VIGAS Y VIGUETAS                           | m              | 9.84     | 42.24       | 415.64       |
| 01.01.10.04    | PUERTAS   |                |          |             | 265.71       |
| 01.01.10.04.01 | PUERTA METALICA DE 1.10 X 2.0m CON TUBO DE P"Q" DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N°10                    | u              | 1.00     | 265.71      | 265.71       |
| 01.01.10.05    | ALMACENAMIENTO  |                |          |             | 1,028.78     |
| 01.01.10.05.01 | TANQUE DE 600 LT DE PVC INCL. ACCESORIOS  | u              | 1.00     | 490.33      | 490.33       |
| 01.01.10.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC CLORACION  | u              | 1.00     | 548.37      | 548.37       |
| 01.01.11       | LINEA DE DISTRIBUCION ( L= 8,879.35 m )   |                |          |             | 266,166.74   |
| 01.01.11.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |                |          |             | 25,036.01    |
| 01.01.11.01.01 | DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES                                  | m              | 8,079.35 | 2.36        | 19,228.85    |
| 01.01.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO CIEQUIPO DE OBRAS LINEALES  | km             | 8.08     | 842.47      | 6,807.16     |
| 01.01.11.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |                |          |             | 278,418.97   |
| 01.01.11.02.01 | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.   | m              | 8,079.35 | 13.06       | 105,516.31   |
| 01.01.11.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.  | m              | 8,079.35 | 2.42        | 19,552.03    |
| 01.01.11.02.03 | CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.                                   | m              | 8,079.35 | 4.10        | 33,125.34    |
| 01.01.11.02.04 | RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO ZARANDADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.               | m              | 8,079.35 | 6.47        | 52,273.39    |
| 01.01.11.02.05 | RELLENO COMPACT. C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.                                 | m              | 8,079.35 | 6.31        | 50,980.70    |
| 01.01.11.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m <sup>3</sup> | 323.17   | 27.76       | 8,971.20     |
| 01.01.11.03    | TUBERIAS Y ACCESORIOS   |                |          |             | 69,651.76    |
| 01.01.11.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN 3/4"                              | m              | 3,547.50 | 6.10        | 21,639.75    |
| 01.01.11.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Dni 1"                               | m              | 4,531.85 | 7.45        | 33,762.28    |
| 01.01.11.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 22.5" D=1"                 | u              | 20.00    | 13.86       | 277.60       |
| 01.01.11.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 22.5" D=3/4"               | u              | 18.00    | 14.03       | 252.54       |
| 01.01.11.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45" D=3/4"                 | u              | 5.00     | 14.97       | 74.85        |
| 01.01.11.03.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45" D=1"                   | u              | 12.00    | 14.86       | 178.32       |
| 01.01.11.03.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 90" D=3/4"                 | u              | 4.00     | 12.87       | 51.48        |
| 01.01.11.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 90" D=1"                   | u              | 4.00     | 14.81       | 59.24        |
| 01.01.11.03.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP D=3/4"                      | u              | 3.00     | 14.23       | 42.69        |
| 01.01.11.03.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP D=1"                        | u              | 16.00    | 17.60       | 281.60       |
| 01.01.11.03.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP DE 1" A 3/4"          | u              | 18.00    | 14.78       | 266.04       |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|---|------|----------|-------------|------------------|
| 01.01.11.03.12 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN DN 34" - 1 1/2"    | m    | 8,079.35 | 1.58        | 12,765.37        |
| 01.01.12       | <b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 ( 7 UND)</b>                                       |      |          |             | <b>24,384.51</b> |
| 01.01.12.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |          |             | <b>123.18</b>    |
| 01.01.12.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 29.54    | 1.81        | 53.47            |
| 01.01.12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 29.54    | 2.38        | 69.71            |
| 01.01.12.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |          |             | <b>420.21</b>    |
| 01.01.12.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.  | m3   | 5.96     | 23.79       | 141.79           |
| 01.01.12.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                             | m2   | 26.04    | 2.60        | 67.70            |
| 01.01.12.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO  | m3   | 3.57     | 36.71       | 131.05           |
| 01.01.12.02.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                                 | m3   | 2.87     | 27.76       | 79.67            |
| 01.01.12.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |      |          |             | <b>11,963.67</b> |
| 01.01.12.03.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLDADO   | m2   | 17.64    | 38.38       | 676.67           |
| 01.01.12.03.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO  | m3   | 0.08     | 335.38      | 26.83            |
| 01.01.12.03.03 | CONCRETO f'c=280 kg/cm2, PARA CAMARAS   | m3   | 5.95     | 453.02      | 2,695.47         |
| 01.01.12.03.04 | ACERO Fy=600 KG/CM2   | kg   | 387.94   | 5.52        | 2,141.43         |
| 01.01.12.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2   | 85.40    | 63.48       | 5,421.19         |
| 01.01.12.03.06 | EMBOGULLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, a=0.15 m                          | m2   | 0.35     | 108.98      | 38.14            |
| 01.01.12.03.07 | PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO  | m3   | 0.06     | 65.59       | 3.94             |
| 01.01.12.04    | <b>ACABADOS</b>   |      |          |             | <b>5,629.24</b>  |
| 01.01.12.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, a=1.50 cm.  | m2   | 66.76    | 44.66       | 2,982.39         |
| 01.01.12.04.02 | TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5, a=1.5 CM)              | m2   | 24.64    | 42.37       | 1,044.00         |
| 01.01.12.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos  | m2   | 17.22    | 19.73       | 339.75           |
| 01.01.12.04.04 | PINTURA BITUMINOSA  | m2   | 26.32    | 38.62       | 1,016.48         |
| 01.01.12.04.05 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS  | m2   | 7.00     | 38.66       | 269.62           |
| 01.01.12.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |      |          |             | <b>7,198.21</b>  |
| 01.01.12.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO | u    | 7.00     | 192.80      | 1,349.60         |
| 01.01.12.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO | u    | 7.00     | 232.60      | 1,628.20         |
| 01.01.12.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO Ø 34" - CRP TIPO 7          | u    | 2.00     | 172.52      | 345.04           |
| 01.01.12.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO Ø 1" - CRP TIPO 7           | u    | 5.00     | 241.15      | 1,205.75         |
| 01.01.12.05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7      | u    | 7.00     | 270.29      | 1,892.03         |
| 01.01.12.05.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA Ø 34" - CRP TIPO 7           | u    | 2.00     | 58.29       | 116.58           |
| 01.01.12.05.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA Ø 1" - CRP TIPO 7            | u    | 5.00     | 67.41       | 337.05           |
| 01.01.12.05.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION - CRP TIPO 7            | u    | 7.00     | 46.28       | 323.96           |
| 01.01.13       | <b>VALVULA DE PURGA ( 26 UND)</b>   |      |          |             | <b>34,322.55</b> |
| 01.01.13.01    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |          |             | <b>957.52</b>    |
| 01.01.13.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 36.40    | 1.81        | 65.88            |
| 01.01.13.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 36.40    | 2.38        | 85.90            |
| 01.01.13.01.03 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.  | m3   | 16.63    | 23.79       | 395.63           |
| 01.01.13.01.04 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                             | m2   | 29.40    | 2.60        | 76.44            |
| 01.01.13.01.05 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO  | m3   | 3.14     | 22.10       | 69.39            |
| 01.01.13.01.06 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                                 | m3   | 9.52     | 27.76       | 264.28           |
| 01.01.13.02    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |      |          |             | <b>16,510.22</b> |
| 01.01.13.02.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLDADO   | m2   | 28.00    | 38.38       | 1,074.08         |
| 01.01.13.02.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO  | m3   | 1.01     | 335.38      | 338.73           |
| 01.01.13.02.03 | CONCRETO CLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOGULLADO                        | m3   | 0.70     | 374.18      | 261.93           |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción   | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|---|----------------|---------|-------------|------------------|
| 01.01.13.02.04 | CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS                | m <sup>3</sup> | 8.32    | 490.67      | 4,082.37         |
| 01.01.13.02.05 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                   | kg             | 471.80  | 5.52        | 2,604.34         |
| 01.01.13.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                 | m <sup>2</sup> | 150.08  | 54.20       | 8,134.34         |
| 01.01.13.02.07 | GRAVA DMAX=1"   | m <sup>3</sup> | 0.22    | 65.59       | 14.43            |
| 01.01.13.03    | <b>ACABADOS</b>   |                |         |             | <b>5,487.88</b>  |
| 01.01.13.03.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4, a=1.50 cm.                          | m <sup>2</sup> | 17.92   | 44.66       | 800.31           |
| 01.01.13.03.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, a=1.50 cm.       | m <sup>2</sup> | 63.84   | 42.37       | 2,704.90         |
| 01.01.13.03.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos                            | m <sup>2</sup> | 81.76   | 19.75       | 1,613.12         |
| 01.01.13.03.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS                              | m <sup>2</sup> | 10.08   | 36.66       | 369.53           |
| 01.01.13.04    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |                |         |             | <b>11,366.95</b> |
| 01.01.13.04.01 | TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                | u              | 28.00   | 197.27      | 5,523.56         |
| 01.01.13.04.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4                     | u              | 21.00   | 304.12      | 4,386.52         |
| 01.01.13.04.03 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 1", EN TUBERIA DE DN=1" | u              | 7.00    | 222.41      | 1,556.87         |
| 01.01.14       | <b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 5 UNO )</b>                     |                |         |             | <b>7,710.64</b>  |
| 01.01.14.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                    |                |         |             | <b>13.34</b>     |
| 01.01.14.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m <sup>2</sup> | 3.20    | 1.81        | 5.79             |
| 01.01.14.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA                                 | m <sup>2</sup> | 3.20    | 2.36        | 7.55             |
| 01.01.14.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                    |                |         |             | <b>126.62</b>    |
| 01.01.14.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                      | m <sup>3</sup> | 1.92    | 23.79       | 45.68            |
| 01.01.14.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS           | m <sup>2</sup> | 3.20    | 2.60        | 8.32             |
| 01.01.14.02.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)               | m <sup>3</sup> | 2.40    | 27.76       | 66.62            |
| 01.01.14.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |                |         |             | <b>2,639.76</b>  |
| 01.01.14.03.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO              | m <sup>2</sup> | 3.20    | 38.36       | 122.75           |
| 01.01.14.03.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO                 | m <sup>3</sup> | 0.06    | 335.36      | 20.12            |
| 01.01.14.03.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS                | m <sup>3</sup> | 1.44    | 490.67      | 706.56           |
| 01.01.14.03.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup>                   | kg             | 84.28   | 5.52        | 465.23           |
| 01.01.14.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                 | m <sup>2</sup> | 24.40   | 54.20       | 1,322.48         |
| 01.01.14.03.06 | GRAVA DMAX=1"   | m <sup>3</sup> | 0.04    | 65.59       | 2.62             |
| 01.01.14.04    | <b>ACABADOS</b>   |                |         |             | <b>956.97</b>    |
| 01.01.14.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4, a=1.50 cm.                          | m <sup>2</sup> | 4.00    | 44.66       | 178.64           |
| 01.01.14.04.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, a=1.50 cm.       | m <sup>2</sup> | 10.20   | 42.37       | 432.17           |
| 01.01.14.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos                            | m <sup>2</sup> | 14.20   | 19.75       | 280.17           |
| 01.01.14.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS                              | m <sup>2</sup> | 1.80    | 36.66       | 65.99            |
| 01.01.14.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |                |         |             | <b>3,979.95</b>  |
| 01.01.14.05.01 | TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                | u              | 5.00    | 197.27      | 986.35           |
| 01.01.14.05.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE D=1", EN TUBERIA DN = 1"      | u              | 5.00    | 598.72      | 2,993.60         |
| 01.01.15       | <b>VALVULA DE CONTROL ( 21 UNO )</b>                            |                |         |             | <b>23,123.86</b> |
| 01.01.15.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                    |                |         |             | <b>56.32</b>     |
| 01.01.15.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m <sup>2</sup> | 13.44   | 1.81        | 24.33            |
| 01.01.15.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                     | m <sup>2</sup> | 13.44   | 2.36        | 31.39            |
| 01.01.15.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                    |                |         |             | <b>504.68</b>    |
| 01.01.15.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                      | m <sup>3</sup> | 9.41    | 23.79       | 223.86           |
| 01.01.15.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS           | m <sup>2</sup> | 13.44   | 2.60        | 34.94            |
| 01.01.15.02.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m                         | m              | 11.81   | 20.82       | 245.88           |
| 01.01.15.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |                |         |             | <b>9,902.18</b>  |
| 01.01.15.03.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLDADO              | m <sup>2</sup> | 13.44   | 38.36       | 515.56           |
| 01.01.15.03.02 | CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS                | m <sup>3</sup> | 5.29    | 490.67      | 2,595.64         |
| 01.01.15.03.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60             | m <sup>2</sup> | 353.96  | 5.52        | 1,953.86         |
| 01.01.15.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                 | m <sup>2</sup> | 89.04   | 54.20       | 4,825.97         |
| 01.01.15.03.05 | PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO                                | m <sup>3</sup> | 0.17    | 65.59       | 11.15            |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción   | Und.           | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.        |
|----------------|---|----------------|----------|-------------|---------------------|
| 01.01.15.04    | <b>ACABADOS</b>   |                |          |             | <b>4,340.04</b>     |
| 01.01.15.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C.A 1:4, $\phi=1.5\text{cm}$                                | m <sup>2</sup> | 25.88    | 37.38       | 1,004.77            |
| 01.01.15.04.02 | TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5, $\phi=1.5\text{cm}$ )          | m <sup>2</sup> | 42.84    | 42.37       | 1,815.13            |
| 01.01.15.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos  | m <sup>2</sup> | 63.00    | 19.73       | 1,242.99            |
| 01.01.15.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS  | m <sup>2</sup> | 7.56     | 36.68       | 277.15              |
| 01.01.15.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |                |          |             | <b>8,320.04</b>     |
| 01.01.15.05.01 | TAPA METALICA 8-80 x 8-80 m, CON LLAVE TIPO BUJA  | u              | 21.00    | 197.27      | 4,142.87            |
| 01.01.15.05.02 | SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"               | u              | 19.00    | 201.21      | 3,822.99            |
| 01.01.15.05.03 | SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=3/4"             | u              | 2.00     | 177.49      | 354.98              |
| 01.01.16       | <b>CONEXIONES DOMICILIARIAS ( 36 UND )</b>  |                |          |             | <b>78,775.62</b>    |
| 01.01.16.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |                |          |             | <b>3,593.31</b>     |
| 01.01.16.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA   | m              | 1,170.46 | 3.07        | 3,593.31            |
| 01.01.16.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |                |          |             | <b>31,892.62</b>    |
| 01.01.16.02.01 | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.                                       | m              | 1,170.46 | 10.41       | 12,184.40           |
| 01.01.16.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.                                      | m              | 1,170.46 | 2.42        | 2,832.51            |
| 01.01.16.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=6.10 m., B=0.40 m                           | m              | 1,170.46 | 4.10        | 4,798.89            |
| 01.01.16.02.04 | RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO PROPIO ZARANDADO EN ZANJA DE E=0.20, B=0.40 m | m              | 1,170.46 | 4.57        | 5,349.00            |
| 01.01.16.02.05 | RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE E=6.30, B=0.40 m                  | m              | 1,170.46 | 4.36        | 5,103.21            |
| 01.01.16.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m <sup>3</sup> | 58.52    | 27.76       | 1,624.52            |
| 01.01.16.03    | <b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>  |                |          |             | <b>28,542.62</b>    |
| 01.01.16.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002-2015                | m              | 1,170.46 | 4.48        | 5,243.86            |
| 01.01.16.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED DN 3/4"             | u              | 59.00    | 134.37      | 7,927.83            |
| 01.01.16.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 1/2" PARA RED DN 1"               | u              | 37.00    | 134.37      | 4,971.69            |
| 01.01.16.03.04 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN DN 25 - 63                 | m              | 1,170.46 | 2.05        | 2,399.44            |
| 01.01.16.04    | <b>CAJAS Y TAPAS</b>  |                |          |             | <b>22,751.27</b>    |
| 01.01.16.04.01 | EXCAVACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS  | m <sup>3</sup> | 8.06     | 56.56       | 456.03              |
| 01.01.16.04.02 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                                     | m <sup>2</sup> | 23.04    | 2.60        | 59.90               |
| 01.01.16.04.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADO                             | m <sup>2</sup> | 23.04    | 38.36       | 883.81              |
| 01.01.16.04.04 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , PARA LISA                               | m <sup>3</sup> | 1.73     | 319.73      | 553.13              |
| 01.01.16.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA                       | u              | 98.00    | 216.65      | 21,288.40           |
| 01.02          | <b>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO</b>  |                |          |             | <b>1,105,634.63</b> |
| 01.02.01       | <b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I ( 95 UND)</b>  |                |          |             | <b>874,547.18</b>   |
| 01.02.01.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |                |          |             | <b>2,929.42</b>     |
| 01.02.01.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO  | m <sup>2</sup> | 749.21   | 1.55        | 1,161.28            |
| 01.02.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m <sup>2</sup> | 749.21   | 2.36        | 1,768.14            |
| 01.02.01.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |                |          |             | <b>13,051.92</b>    |
| 01.02.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1.00 M   | m <sup>3</sup> | 146.72   | 42.44       | 6,226.80            |
| 01.02.01.02.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL                                       | m <sup>2</sup> | 266.76   | 6.50        | 1,733.94            |
| 01.02.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m <sup>3</sup> | 183.40   | 27.76       | 5,091.16            |
| 01.02.01.03    | <b>CONCRETO SIMPLE</b>  |                |          |             | <b>59,536.53</b>    |
| 01.02.01.03.01 | CONCRETO C.H 1:10+30% PG P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)                                 | m <sup>3</sup> | 133.36   | 238.46      | 31,805.79           |
| 01.02.01.03.02 | CONCRETO C.H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)                                    | m <sup>3</sup> | 27.80    | 243.39      | 6,768.24            |
| 01.02.01.03.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMENTOS                                  | m <sup>2</sup> | 444.79   | 47.12       | 20,958.50           |
| 01.02.01.04    | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |                |          |             | <b>57,209.54</b>    |
| 01.02.01.04.01 | CONCRETO FC=175 KG/CM <sup>2</sup> P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)                               | m <sup>3</sup> | 16.03    | 428.31      | 6,865.81            |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción  | Und.           | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|--|----------------|----------|-------------|------------------|
| 01.02.01.04.02 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS   | m <sup>2</sup> | 270.39   | 63.25       | 17,102.17        |
| 01.02.01.04.03 | ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                               | kg             | 1,787.90 | 5.52        | 9,889.21         |
| 01.02.01.04.04 | CONCRETO FC>175 KG/CM <sup>2</sup> P/VIGAS (CEMENTO P-I)   | m <sup>3</sup> | 11.44    | 428.31      | 4,899.87         |
| 01.02.01.04.05 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES                             | m <sup>2</sup> | 172.34   | 65.53       | 11,283.44        |
| 01.02.01.04.06 | ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                                  | kg             | 1,300.55 | 5.52        | 7,179.04         |
| 01.02.01.05    | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>   |                |          |             | <b>54,876.81</b> |
| 01.02.01.05.01 | MURO DE LADRILLO KK 9x12.5x23 cm TIPO IV DISOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm                   | m <sup>2</sup> | 914.09   | 53.65       | 49,040.93        |
| 01.02.01.05.02 | ACERO Ø14" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)                                    | kg             | 997.50   | 5.85        | 5,835.88         |
| 01.02.01.06    | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS, MÓLDURAS Y CIELO RASO</b>  |                |          |             | <b>66,764.95</b> |
| 01.02.01.06.01 | TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)                           | m <sup>2</sup> | 808.00   | 45.56       | 27,700.48        |
| 01.02.01.06.02 | TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5x1.5 CM ACABADO PULIDO                        | m <sup>2</sup> | 472.91   | 45.19       | 21,370.80        |
| 01.02.01.06.03 | TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5 CM ACABADO FROTACHADO                     | m <sup>2</sup> | 320.25   | 45.56       | 14,590.59        |
| 01.02.01.06.04 | EJECUCIÓN DE BRUJAS DE 1 x 1 CM.   | m              | 228.00   | 13.61       | 3,103.08         |
| 01.02.01.07    | <b>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</b>   |                |          |             | <b>8,836.88</b>  |
| 01.02.01.07.01 | CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M                              | m              | 643.15   | 13.74       | 8,836.88         |
| 01.02.01.08    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>  |                |          |             | <b>48,891.46</b> |
| 01.02.01.08.01 | CONCRETO FC>175KG/CM <sup>2</sup> PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO) | m <sup>2</sup> | 252.41   | 44.97       | 11,350.88        |
| 01.02.01.08.02 | VEREDA DE CONCRETO FC>140 KG/CM <sup>2</sup> , E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)        | m <sup>2</sup> | 413.44   | 43.91       | 18,154.15        |
| 01.02.01.08.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS                                   | m <sup>2</sup> | 124.26   | 65.53       | 8,142.76         |
| 01.02.01.08.04 | PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" SELLADO CON POLÍMERO.                                  | m <sup>2</sup> | 82.84    | 43.08       | 3,588.75         |
| 01.02.01.08.05 | SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.25 m                                       | m              | 144.40   | 39.30       | 5,674.92         |
| 01.02.01.09    | <b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>   |                |          |             | <b>37,936.18</b> |
| 01.02.01.09.01 | PUERTA METÁLICA Y REFUERZOS S/DISEÑO   | m <sup>2</sup> | 142.50   | 193.39      | 27,558.08        |
| 01.02.01.09.02 | CERROJO + JALADOR  | u              | 190.00   | 25.34       | 4,814.80         |
| 01.02.01.09.03 | BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)   | u              | 285.00   | 19.50       | 5,557.50         |
| 01.02.01.10    | <b>CARPINTERÍA DE MADERA</b>   |                |          |             | <b>67,236.17</b> |
| 01.02.01.10.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUAL DE MADERA L=2.20 M  | u              | 285.00   | 165.07      | 47,044.95        |
| 01.02.01.10.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5 MM  | m <sup>2</sup> | 36.50    | 60.78       | 2,218.47         |
| 01.02.01.10.03 | VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FUA INCL. MALLA MOSQUETERA METÁLICA                         | m <sup>2</sup> | 83.08    | 284.92      | 17,872.75        |
| 01.02.01.11    | <b>PINTURA</b>   |                |          |             | <b>38,961.93</b> |
| 01.02.01.11.01 | PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS   | m <sup>2</sup> | 142.50   | 21.44       | 3,058.20         |
| 01.02.01.11.02 | PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)   | m <sup>2</sup> | 99.58    | 12.76       | 1,270.84         |
| 01.02.01.11.03 | PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO  | m <sup>2</sup> | 1,288.30 | 17.36       | 22,330.17        |
| 01.02.01.11.04 | PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO  | m <sup>2</sup> | 808.00   | 20.24       | 12,305.92        |
| 01.02.01.12    | <b>CUBIERTAS</b>   |                |          |             | <b>51,934.71</b> |
| 01.02.01.12.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA E=0.30 MM INCL. CORREAS                      | m <sup>2</sup> | 842.20   | 60.87       | 51,934.71        |
| 01.02.01.13    | <b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>  |                |          |             | <b>48,563.38</b> |
| 01.02.01.13.01 | DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS   | u              | 95.00    | 132.72      | 12,608.40        |
| 01.02.01.13.02 | INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS  | u              | 95.00    | 170.27      | 16,175.85        |
| 01.02.01.13.03 | LAVATORIO INCL. ACCESORIOS   | u              | 95.00    | 85.56       | 8,127.25         |
| 01.02.01.13.04 | TUBO DE PVC Ø1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS   | m              | 137.75   | 18.98       | 2,614.50         |
| 01.02.01.13.05 | INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS   | u              | 190.00   | 47.25       | 8,977.50         |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.      |
|-------------------|---|------|----------|-------------|-------------------|
| 01.02.01.14       | <b>SISTEMA DE DESAGÜE</b>   |      |          |             | <b>56,337.38</b>  |
| 01.02.01.14.01    | SALIDA DE PVC SAL PVENTILACION Ø2"  | pto  | 95.00    | 29.48       | 2,800.80          |
| 01.02.01.14.02    | SALIDA DE DESAGÜE EN PVC Ø2"  | pto  | 285.00   | 52.56       | 14,979.80         |
| 01.02.01.14.03    | SALIDA DE DESAGÜE EN PVC Ø4"  | pto  | 95.00    | 70.92       | 6,737.40          |
| 01.02.01.14.04    | RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø2"   | m    | 688.75   | 21.62       | 14,880.78         |
| 01.02.01.14.05    | RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø4"   | m    | 190.00   | 43.66       | 8,295.40          |
| 01.02.01.14.06    | SOMBRERO DE VENTILACION Ø2"   | u    | 95.00    | 20.96       | 1,991.20          |
| 01.02.01.14.07    | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø2"  | u    | 95.00    | 30.44       | 2,891.80          |
| 01.02.01.14.08    | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"  | u    | 95.00    | 39.48       | 3,750.80          |
| 01.02.01.15       | <b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>   |      |          |             | <b>37,686.83</b>  |
| 01.02.01.15.01    | SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 18 CROSCA 1/2"                            | pto  | 380.00   | 33.84       | 12,859.20         |
| 01.02.01.15.02    | RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC   | m    | 1,239.75 | 11.07       | 13,724.03         |
| 01.02.01.15.03    | VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"   | u    | 190.00   | 43.64       | 8,291.80          |
| 01.02.01.15.04    | CAJA PARA VALVULAS EN PARED   | u    | 95.00    | 29.60       | 2,812.00          |
| 01.02.01.16       | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |      |          |             | <b>26,065.15</b>  |
| 01.02.01.16.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø1/2"                                  | m    | 285.00   | 14.96       | 4,263.80          |
| 01.02.01.16.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THHN                                       | m    | 570.00   | 8.68        | 4,947.80          |
| 01.02.01.16.03    | INTERRUPTOR SIMPLE  | u    | 95.00    | 113.68      | 10,796.75         |
| 01.02.01.16.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PVC                                  | u    | 95.00    | 63.76       | 6,057.20          |
| 01.02.02          | <b>SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLOCACION (35 UNO)</b> |      |          |             | <b>335,789.91</b> |
| 01.02.02.01       | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |      |          |             | <b>8,408.44</b>   |
| 01.02.02.01.01    | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO  | m2   | 3,427.13 | 1.55        | 5,312.05          |
| 01.02.02.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 547.20   | 2.36        | 1,291.39          |
| 01.02.02.01.03    | TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES                          | m    | 1,187.50 | 1.52        | 1,805.00          |
| 01.02.02.02       | <b>MÓVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |          |             | <b>59,206.13</b>  |
| 01.02.02.02.01    | EXCAVACIONES EN TERRENO MANUAL A PULSO  | m3   | 397.87   | 56.56       | 22,500.17         |
| 01.02.02.02.02    | REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL A PULSO  | m2   | 698.50   | 4.01        | 2,309.99          |
| 01.02.02.02.03    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO  | m3   | 59.19    | 43.30       | 2,562.93          |
| 01.02.02.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=36 m)                                   | m3   | 423.11   | 27.76       | 11,745.53         |
| 01.02.02.02.05    | EXCAVAC. ZANJA (PULSO) PITUB - NORMAL DN 110 - 180 DE 0.61 - 1.00m PROF.            | m    | 1,187.50 | 6.66        | 7,908.75          |
| 01.02.02.02.06    | REFINE, NIVELACION Y FONDOS DE ZANJAS PARA TUBERIA                                  | m    | 1,187.50 | 2.37        | 2,814.38          |
| 01.02.02.02.07    | RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) PITUB, T - NORMAL DN 110 - 180 DE 0.61 - 1.00 m PROF    | m    | 1,187.50 | 3.37        | 4,001.86          |
| 01.02.02.02.08    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE   | m    | 1,187.50 | 4.44        | 5,272.50          |
| 01.02.02.03       | <b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>  |      |          |             | <b>142,374.53</b> |
| 01.02.02.03.01    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |      |          |             | <b>2,231.48</b>   |
| 01.02.02.03.01.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2, PARA SOLDADOS Y/O SUB BASES                                 | m3   | 6.08     | 367.02      | 2,231.48          |
| 01.02.02.03.02    | <b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>  |      |          |             | <b>140,143.05</b> |
| 01.02.02.03.02.01 | SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS                            | u    | 95.00    | 1,475.19    | 140,143.05        |
| 01.02.02.04       | <b>CAMARA DE LODOS</b>  |      |          |             | <b>41,237.87</b>  |
| 01.02.02.04.01    | <b>INSTALACION DE CAMARA DE LODOS</b>   |      |          |             | <b>41,237.87</b>  |
| 01.02.02.04.01.01 | CONCRETO FC=175KG/CM2 PMUROS REFORZADOS   | m3   | 30.40    | 371.37      | 11,289.85         |
| 01.02.02.04.01.02 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS                                 | m2   | 345.80   | 65.21       | 22,549.62         |
| 01.02.02.04.01.03 | TAPA DE CONCRETO DE 0.65x 0.65 PICAMARA DE LODOS                                    | u    | 95.00    | 77.88       | 7,398.80          |
| 01.02.02.05       | <b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>  |      |          |             | <b>43,017.43</b>  |
| 01.02.02.05.01    | <b>SUMINISTRO</b>   |      |          |             | <b>35,867.25</b>  |
| 01.02.02.05.01.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" O TAPA DE CONCRETO                                      | u    | 95.00    | 134.71      | 12,797.45         |
| 01.02.02.05.01.02 | TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø2"   | m    | 807.50   | 7.70        | 6,217.75          |
| 01.02.02.05.01.03 | TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø4"   | m    | 570.00   | 10.20       | 5,814.00          |
| 01.02.02.05.01.04 | CODO PVC S/PRESION Ø4 x 45°   | u    | 380.00   | 8.72        | 3,313.80          |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.      |
|-------------------|--|------|----------|-------------|-------------------|
| 01.02.02.05.01.05 | CODO PVC 3/4" PRESION 82" x 90"  | u    | 95.00    | 12.35       | 1,173.25          |
| 01.02.02.05.01.06 | TEE PVC 3/4" PRESION 84"   | u    | 95.00    | 21.87       | 2,077.85          |
| 01.02.02.05.01.07 | CODO PVC 3/4" PRESION 84" x 90"  | u    | 190.00   | 11.12       | 2,112.80          |
| 01.02.02.05.01.08 | CODO PVC 3/4" PRESION 82" x 45"  | u    | 95.00    | 16.47       | 1,564.65          |
| 01.02.02.05.01.09 | YEE PVC 3/4" PRESION 82"   | u    | 95.00    | 8.38        | 796.10            |
| 01.02.02.05.02    | <b>INSTALACION</b>   |      |          |             | <b>7,150.18</b>   |
| 01.02.02.05.02.01 | INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CITAPA DE CONCRETO            | u    | 95.00    | 4.75        | 451.25            |
| 01.02.02.05.02.02 | INSTALACION DE TUBERIA PVC 82"   | m    | 712.50   | 4.01        | 2,857.13          |
| 01.02.02.05.02.03 | INSTALACION DE TUBERIA PVC 84"   | m    | 570.00   | 4.01        | 2,285.70          |
| 01.02.02.05.02.04 | INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 82"  | u    | 665.00   | 2.34        | 1,556.10          |
| 01.02.02.06       | <b>PRUEBA HIDRAULICA DE DESAQUE</b>                                      |      |          |             | <b>2,802.58</b>   |
| 01.02.02.06.01    | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAQUE   | m    | 1,187.50 | 2.36        | 2,802.50          |
| 01.02.02.07       | <b>ZANJA DE PERCOLOCACION</b>  |      |          |             | <b>38,743.01</b>  |
| 01.02.02.07.01    | EXCAVACION DE ZANJA (PULSO) PITUB. TERRENO NORMAL PITUBERIA DE 82" - 84" | m3   | 256.50   | 56.56       | 14,512.77         |
| 01.02.02.07.02    | RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA (PULSO) MATERIAL SELECCIONADO             | m3   | 128.25   | 42.45       | 5,444.21          |
| 01.02.02.07.03    | TUBERIA PVC SAL NTP 309.003.2015 - 84" CIORFICIO C/D. 15M                | m    | 475.00   | 19.16       | 9,110.50          |
| 01.02.02.07.04    | CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)   | m3   | 10.69    | 16.64       | 177.86            |
| 01.02.02.07.05    | FILTRO DE GRAVA Ø1 1/2" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES        | m3   | 64.13    | 75.07       | 4,814.24          |
| 01.02.02.07.06    | FILTRO DE GRAVA Ø1" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES            | m3   | 64.13    | 73.03       | 4,683.41          |
| 01.02.03          | <b>LAVADEROS (95 UND)</b>  |      |          |             | <b>95,297.56</b>  |
| 01.02.03.01       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |          |             | <b>841.76</b>     |
| 01.02.03.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 153.90   | 1.81        | 276.56            |
| 01.02.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m2   | 153.90   | 2.36        | 363.20            |
| 01.02.03.02       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |          |             | <b>4,810.07</b>   |
| 01.02.03.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                               | m3   | 68.21    | 23.79       | 1,622.72          |
| 01.02.03.02.02    | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                    | m2   | 277.40   | 2.60        | 721.24            |
| 01.02.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                 | m3   | 49.40    | 36.71       | 1,813.47          |
| 01.02.03.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                        | m3   | 23.51    | 27.76       | 652.94            |
| 01.02.03.03       | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>   |      |          |             | <b>45,330.76</b>  |
| 01.02.03.03.01    | CONCRETO CLOPEO C/H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS                          | m3   | 9.03     | 232.04      | 2,096.32          |
| 01.02.03.03.02    | CONCRETO FC=175KGCM2   | m3   | 13.54    | 381.96      | 5,171.74          |
| 01.02.03.03.03    | CONCRETO FC=210KGCM2   | m3   | 28.61    | 411.72      | 11,779.31         |
| 01.02.03.03.04    | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2  | kg   | 1,014.60 | 5.52        | 5,600.59          |
| 01.02.03.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2   | 381.62   | 54.20       | 20,683.80         |
| 01.02.03.04       | <b>ACABADOS</b>  |      |          |             | <b>28,036.27</b>  |
| 01.02.03.04.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, e=1.50 cm.                               | m2   | 530.96   | 42.26       | 22,448.99         |
| 01.02.03.04.02    | TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2 e=1.5 CM)      | m2   | 206.63   | 27.04       | 5,587.28          |
| 01.02.03.05       | <b>VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAQUE</b>                           |      |          |             | <b>16,476.79</b>  |
| 01.02.03.05.01    | VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAQUE                                  | u    | 95.00    | 98.43       | 9,350.85          |
| 01.02.03.05.02    | ACCESORIOS PVC DE DESAQUE PARA LAVADERO                                  | u    | 95.00    | 75.03       | 7,127.85          |
| 02                | <b>SAN JUAN</b>  |      |          |             | <b>535,394.98</b> |
| 02.01             | <b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>   |      |          |             | <b>169,690.62</b> |
| 02.01.01          | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>   |      |          |             | <b>6,799.08</b>   |
| 02.01.01.01       | LETRINAS RURAL   | u    | 2.00     | 1,455.00    | 2,910.00          |
| 02.01.01.02       | ALQUILER DE CASETA FICUARDIANA Y/O DEPOSITO                              | u    | 5.00     | 776.00      | 3,880.00          |
| 02.01.02          | <b>CAPTACIONES TIPO LAGERA - SAN JUAN (1 UND)</b>                        |      |          |             | <b>14,723.48</b>  |
| 02.01.02.01       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |          |             | <b>98.54</b>      |
| 02.01.02.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 23.63    | 1.81        | 42.77             |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item                 | Descripción   | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------------|---|------|---------|-------------|--------------|
| 02.01.02.01.02       | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 23.03   | 2.36        | 55.77        |
| 02.01.02.02          | <b>MÓVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |         |             | 776.27       |
| 02.01.02.02.01       | <b>MÓVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS</b>   |      |         |             | 457.48       |
| 02.01.02.02.01.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD                     | m3   | 4.35    | 58.58       | 246.12       |
| 02.01.02.02.01.02    | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL                              | m2   | 10.21   | 6.50        | 66.37        |
| 02.01.02.02.01.03    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m3   | 5.22    | 27.76       | 144.91       |
| 02.01.02.02.02       | <b>MÓVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>   |      |         |             | 318.87       |
| 02.01.02.02.02.01    | EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A. PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual             | m    | 12.00   | 11.10       | 133.20       |
| 02.01.02.02.02.02    | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL  | m    | 12.00   | 3.34        | 40.08        |
| 02.01.02.02.02.03    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO  | m    | 12.00   | 4.03        | 48.36        |
| 02.01.02.02.02.04    | RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M | m    | 12.00   | 1.44        | 17.28        |
| 02.01.02.02.02.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)   | m3   | 2.88    | 27.76       | 79.95        |
| 02.01.02.03          | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |      |         |             | 2,306.24     |
| 02.01.02.03.01       | CONCRETO 1:10 +3% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS   | m3   | 0.18    | 255.00      | 45.90        |
| 02.01.02.03.02       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS  | m2   | 1.80    | 65.64       | 118.15       |
| 02.01.02.03.03       | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 +3% PM - PARA ZANJA DE CORONACION                         | m3   | 0.88    | 294.74      | 200.42       |
| 02.01.02.03.04       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION  | m2   | 9.60    | 65.90       | 633.50       |
| 02.01.02.03.05       | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 +3% PM - PARA LOSA DE TECHO                               | m3   | 0.72    | 302.82      | 218.03       |
| 02.01.02.03.06       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO  | m2   | 6.14    | 65.64       | 403.03       |
| 02.01.02.03.07       | DADO CONCRETO FC 140(CEM. I) PACCES.  | m    | 1.00    | 40.26       | 40.26        |
| 02.01.02.03.08       | ASENTADO DE PIEDRA FC=140KG/CM2 + 3% PM.  | m2   | 0.25    | 111.26      | 27.99        |
| 02.01.02.03.09       | MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)   | m3   | 0.31    | 47.56       | 14.74        |
| 02.01.02.03.10       | CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 + 3% PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)               | m3   | 2.05    | 294.74      | 604.22       |
| 02.01.02.04          | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |      |         |             | 3,460.67     |
| 02.01.02.04.01       | <b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>   |      |         |             | 1,341.49     |
| 02.01.02.04.01.01    | <b>MUROS REFORZADOS</b>   |      |         |             | 1,341.49     |
| 02.01.02.04.01.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PM MURO REFORZADO   | m3   | 0.82    | 515.45      | 422.67       |
| 02.01.02.04.01.01.02 | ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO  | m2   | 11.29   | 65.64       | 741.06       |
| 02.01.02.04.01.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80  | kg   | 32.20   | 5.52        | 177.74       |
| 02.01.02.04.02       | <b>CAMARA HUMEDA</b>  |      |         |             | 1,495.03     |
| 02.01.02.04.02.01    | <b>LOSA DE FONDO</b>  |      |         |             | 246.14       |
| 02.01.02.04.02.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PILOSA DE FONDO/PISO                                      | m3   | 0.27    | 515.80      | 139.27       |
| 02.01.02.04.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO/PISO   | m2   | 0.81    | 65.90       | 53.38        |
| 02.01.02.04.02.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80  | kg   | 9.69    | 5.52        | 53.40        |
| 02.01.02.04.02.02    | <b>MURO REFORZADO</b>   |      |         |             | 1,026.67     |
| 02.01.02.04.02.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PM MURO REFORZADO   | m3   | 0.60    | 515.45      | 309.27       |
| 02.01.02.04.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO  | m2   | 7.70    | 65.64       | 505.43       |
| 02.01.02.04.02.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80  | kg   | 38.40   | 5.52        | 211.97       |
| 02.01.02.04.02.03    | <b>LOSA DE TECHO</b>  |      |         |             | 225.22       |
| 02.01.02.04.02.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PILOSA DE TECHO   | m3   | 0.10    | 515.83      | 51.58        |
| 02.01.02.04.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO  | m2   | 2.24    | 65.64       | 147.03       |
| 02.01.02.04.02.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80  | kg   | 4.82    | 5.52        | 26.61        |
| 02.01.02.04.03       | <b>CAMARA SECA</b>  |      |         |             | 621.15       |
| 02.01.02.04.03.01    | <b>LOSA DE FONDO</b>  |      |         |             | 133.74       |
| 02.01.02.04.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PILOSA DE FONDO/PISO                                      | m3   | 0.14    | 515.80      | 72.21        |
| 02.01.02.04.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LAS LOSAS DE FONDO/PISO   | m2   | 0.36    | 65.90       | 25.04        |
| 02.01.02.04.03.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80  | kg   | 6.61    | 5.52        | 36.49        |
| 02.01.02.04.03.02    | <b>MURO REFORZADO</b>   |      |         |             | 364.63       |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item                 | Descripción  | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.    |
|----------------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|
| 02.01.02.04.03.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                 | m <sup>3</sup> | 0.17    | 515.45      | 87.63           |
| 02.01.02.04.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO                                   | m <sup>2</sup> | 3.48    | 65.64       | 228.43          |
| 02.01.02.04.03.02.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                              | kg             | 8.89    | 5.52        | 47.97           |
| 02.01.02.04.03.03    | <b>LOSA DE TECHO</b>   |                |         |             | <b>123.38</b>   |
| 02.01.02.04.03.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO                  | m <sup>3</sup> | 0.04    | 515.83      | 20.63           |
| 02.01.02.04.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                     | m <sup>2</sup> | 1.16    | 65.64       | 76.14           |
| 02.01.02.04.03.03.03 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                              | kg             | 4.82    | 5.52        | 26.61           |
| 02.01.02.05          | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>  |                |         |             | <b>1,073.58</b> |
| 02.01.02.05.01       | TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5 (CEM I)  | m <sup>2</sup> | 10.87   | 44.08       | 753.41          |
| 02.01.02.05.02       | TARRAJEO INTERIOR, a=1.5 cm, 1:4   | m <sup>2</sup> | 2.48    | 44.08       | 109.32          |
| 02.01.02.05.03       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, a=2.0CM                             | m <sup>2</sup> | 5.04    | 41.82       | 210.77          |
| 02.01.02.06          | <b>FILTROS</b>   |                |         |             | <b>133.24</b>   |
| 02.01.02.06.01       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"                       | m <sup>3</sup> | 1.35    | 80.27       | 108.36          |
| 02.01.02.06.02       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"                     | m <sup>3</sup> | 0.31    | 80.27       | 24.88           |
| 02.01.02.07          | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>                                    |                |         |             | <b>467.48</b>   |
| 02.01.02.07.01       | <b>ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION</b>                                       |                |         |             | <b>358.61</b>   |
| 02.01.02.07.01.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS DE PVC DE D=2"                           | u              | 1.00    | 39.39       | 39.39           |
| 02.01.02.07.01.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE PVC D=1"                            | u              | 2.00    | 6.40        | 12.80           |
| 02.01.02.07.01.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"                                  | m              | 1.40    | 6.96        | 9.75            |
| 02.01.02.07.01.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE P"6" DE 1"                       | u              | 2.00    | 29.29       | 58.58           |
| 02.01.02.07.01.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC D=1"                          | u              | 2.00    | 17.51       | 35.02           |
| 02.01.02.07.01.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUA D=1" | u              | 1.00    | 98.26       | 98.26           |
| 02.01.02.07.01.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN - 10 DE D=1"               | u              | 1.00    | 21.43       | 21.43           |
| 02.01.02.07.01.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"                                  | m              | 12.00   | 6.96        | 83.40           |
| 02.01.02.07.02       | <b>ACCESORIOS DE TUBERIA LIMPIA Y REBOSE</b>                                     |                |         |             | <b>108.88</b>   |
| 02.01.02.07.02.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSA DE PVC D=2"                           | u              | 1.00    | 27.97       | 27.97           |
| 02.01.02.07.02.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 1 - 1/2"                             | u              | 2.00    | 18.87       | 37.74           |
| 02.01.02.07.02.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1-1/2"                               | u              | 1.00    | 19.70       | 19.70           |
| 02.01.02.07.02.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1-1/2"                              | m              | 2.20    | 10.67       | 23.47           |
| 02.01.02.08          | <b>CARPINTERIA METALICA</b>  |                |         |             | <b>562.26</b>   |
| 02.01.02.08.01       | TAPA METALICA 0.80 X 0.80M CON MECANISMO DE SEGURIDAD                            | u              | 2.00    | 281.13      | 562.26          |
| 02.01.02.09          | <b>PINTURA</b>   |                |         |             | <b>388.71</b>   |
| 02.01.02.09.01       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                 | m <sup>2</sup> | 10.87   | 20.26       | 341.79          |
| 02.01.02.09.02       | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS   | m <sup>2</sup> | 1.28    | 36.66       | 46.92           |
| 02.01.02.10          | <b>VARIOS</b>  |                |         |             | <b>61.03</b>    |
| 02.01.02.10.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE P"6"                       | u              | 1.00    | 61.03       | 61.03           |
| 02.01.02.11          | <b>CERCO PERIMETRICO</b>   |                |         |             | <b>5,395.48</b> |
| 02.01.02.11.01       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |                |         |             | <b>141.38</b>   |
| 02.01.02.11.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m <sup>2</sup> | 33.90   | 1.81        | 61.36           |
| 02.01.02.11.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m <sup>2</sup> | 33.90   | 2.36        | 80.00           |
| 02.01.02.11.02       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |                |         |             | <b>89.58</b>    |
| 02.01.02.11.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD        | m <sup>3</sup> | 1.15    | 41.63       | 47.87           |
| 02.01.02.11.02.02    | AVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL                  | m <sup>2</sup> | 1.44    | 6.50        | 9.36            |
| 02.01.02.11.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO  | m <sup>3</sup> | 0.58    | 16.16       | 9.37            |
| 02.01.02.11.02.04    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 0 PROM=30M                                   | m <sup>3</sup> | 0.69    | 33.31       | 22.98           |
| 02.01.02.11.03       | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>  |                |         |             | <b>345.53</b>   |
| 02.01.02.11.03.01    | CONCRETO FC=175KG/CM <sup>2</sup> EN DADO DE POSTES                              | m <sup>3</sup> | 0.89    | 388.24      | 345.53          |
| 02.01.02.11.04       | <b>VARIOS</b>  |                |         |             | <b>4,918.58</b> |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|-------------------|--|------|---------|-------------|------------------|
| 02.01.02.11.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FIC" DE 2" X 2.5MM                    | m    | 31.50   | 46.24       | 1,456.56         |
| 02.01.02.11.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"                     | m2   | 44.20   | 63.73       | 2,816.87         |
| 02.01.02.11.04.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS PADERO                                       | m    | 69.90   | 2.89        | 202.01           |
| 02.01.02.11.04.04 | PUERTA METALICA DE 1.00 X 1.95M UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" | u    | 1.00    | 343.54      | 343.54           |
| 02.01.03          | <b>LINEA DE CONDUCCIÓN ( L= 408.38 m )</b>   |      |         |             | <b>19,605.74</b> |
| 02.01.03.01       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |         |             | <b>1,317.35</b>  |
| 02.01.03.01.01    | DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCADAS - OBRAS LINEALES                     | m    | 408.38  | 2.36        | 971.94           |
| 02.01.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO CIEQUIPO DE OBRAS LINEALES   | km   | 0.41    | 842.47      | 345.41           |
| 02.01.03.02       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |         |             | <b>13,782.04</b> |
| 02.01.03.02.01    | EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.                                  | m    | 408.38  | 13.06       | 5,333.44         |
| 02.01.03.02.02    | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.                                 | m    | 408.38  | 2.42        | 988.28           |
| 02.01.03.02.03    | CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.                      | m    | 408.38  | 4.10        | 1,674.36         |
| 02.01.03.02.04    | RELLENO COMPACT. C/MAT PROPIO SELECCIONADO ZARANGADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.   | m    | 408.38  | 6.47        | 2,642.22         |
| 02.01.03.02.05    | RELLENO COMPACT. C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.                    | m    | 408.38  | 6.31        | 2,576.88         |
| 02.01.03.02.06    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                                    | m3   | 20.42   | 27.76       | 566.86           |
| 02.01.03.03       | <b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>   |      |         |             | <b>4,506.35</b>  |
| 02.01.03.03.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 DN 1"                   | m    | 408.38  | 7.45        | 3,042.43         |
| 02.01.03.03.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 389.019 C-10 SP 22.5" D=1"    | u    | 5.00    | 15.16       | 75.80            |
| 02.01.03.03.03    | ANCLAJE DE ACCESORIOS DE TUBERIAS DE PVC: CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO          | m3   | 0.01    | 370.81      | 3.71             |
| 02.01.03.03.04    | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN 1" - 2 1/2"           | m    | 408.38  | 3.39        | 1,384.41         |
| 02.01.04          | <b>VALVULA DE PURGA ( 1 UNO)</b>   |      |         |             | <b>1,244.12</b>  |
| 02.01.04.01       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |         |             | <b>34.06</b>     |
| 02.01.04.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 1.30    | 1.81        | 2.35             |
| 02.01.04.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m2   | 1.30    | 2.36        | 3.07             |
| 02.01.04.01.03    | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.   | m3   | 0.59    | 23.79       | 14.04            |
| 02.01.04.01.04    | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                                | m2   | 1.05    | 2.60        | 2.73             |
| 02.01.04.01.05    | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO   | m3   | 0.11    | 22.10       | 2.43             |
| 02.01.04.01.06    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                                    | m3   | 0.34    | 27.76       | 9.44             |
| 02.01.04.02       | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>   |      |         |             | <b>504.39</b>    |
| 02.01.04.02.01    | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO   | m2   | 1.00    | 38.36       | 38.36            |
| 02.01.04.02.02    | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO   | m3   | 0.04    | 335.38      | 13.42            |
| 02.01.04.02.03    | CONCRETO CLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO                          | m3   | 0.03    | 374.18      | 11.23            |
| 02.01.04.02.04    | CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS  | m3   | 0.30    | 490.87      | 147.20           |
| 02.01.04.02.05    | ACERO DE REFLERZO fy=4,200 kg/cm2  | kg   | 16.85   | 5.52        | 93.01            |
| 02.01.04.02.06    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2   | 5.36    | 54.20       | 289.51           |
| 02.01.04.02.07    | GRAVA DMAX=1"  | m3   | 0.01    | 65.59       | 0.66             |
| 02.01.04.03       | <b>ACABADOS</b>  |      |         |             | <b>195.99</b>    |
| 02.01.04.03.01    | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4, a=1.50 cm.   | m2   | 0.64    | 44.66       | 28.58            |
| 02.01.04.03.02    | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, a=1.50 cm.                            | m2   | 2.26    | 42.37       | 96.80            |
| 02.01.04.03.03    | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos   | m2   | 2.92    | 19.73       | 57.81            |
| 02.01.04.03.04    | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS   | m2   | 0.36    | 36.66       | 13.20            |
| 02.01.04.04       | <b>EQUIPAMIENTO</b>  |      |         |             | <b>419.68</b>    |
| 02.01.04.04.01    | TAPA METALICA 6.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                                     | u    | 1.00    | 197.27      | 197.27           |
| 02.01.04.04.02    | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 1", EN TUBERIA DE DN=1"                      | u    | 1.00    | 222.41      | 222.41           |
| 02.01.05          | <b>VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 1 UNO)</b>   |      |         |             | <b>1,542.49</b>  |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 248791

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|---|------|---------|-------------|--------------|
| 02.01.05.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |         |             | 2.67         |
| 02.01.05.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 0.64    | 1.81        | 1.16         |
| 02.01.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 0.64    | 2.36        | 1.51         |
| 02.01.05.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |         |             | 24.02        |
| 02.01.05.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                                    | m3   | 0.36    | 23.79       | 9.04         |
| 02.01.05.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                         | m2   | 0.64    | 2.60        | 1.66         |
| 02.01.05.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                             | m3   | 0.48    | 27.76       | 13.32        |
| 02.01.05.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>  |      |         |             | 526.42       |
| 02.01.05.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =190 kg/cm2, PARA SOLADO                              | m2   | 0.64    | 38.36       | 24.55        |
| 02.01.05.03.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2, PARA DADO                                | m3   | 0.01    | 335.36      | 3.35         |
| 02.01.05.03.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2, PARA CAJAS                               | m3   | 0.29    | 490.67      | 142.29       |
| 02.01.05.03.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2   | kg   | 16.86   | 5.52        | 93.07        |
| 02.01.05.03.05 | ENCOFRADO Y DEBENCOFRADO NORMAL   | m2   | 4.88    | 54.20       | 264.50       |
| 02.01.05.03.06 | GRAVA D <sub>MAX</sub> >1"  | m3   | 0.01    | 65.59       | 0.66         |
| 02.01.05.04    | <b>ACABADOS</b>   |      |         |             | 101.39       |
| 02.01.05.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4, a=1.50 cm.  | m2   | 0.80    | 44.66       | 35.73        |
| 02.01.05.04.02 | TARRAJEO INTERIOR IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, a=1.50 cm.                       | m2   | 2.04    | 42.37       | 86.43        |
| 02.01.05.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos  | m2   | 2.84    | 19.73       | 56.03        |
| 02.01.05.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS  | m2   | 0.36    | 36.66       | 13.20        |
| 02.01.05.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>   |      |         |             | 795.99       |
| 02.01.05.05.01 | TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                              | u    | 1.00    | 197.27      | 197.27       |
| 02.01.05.05.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE D=1", EN TUBERIA DN = 1"                    | u    | 1.00    | 598.72      | 598.72       |
| 02.01.06       | <b>RESERVORIO V=6 m3 ( 1 UND)</b>   |      |         |             | 28,163.18    |
| 02.01.06.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |      |         |             | 78.48        |
| 02.01.06.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 18.80   | 1.81        | 34.03        |
| 02.01.06.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA   | m2   | 18.80   | 2.36        | 44.37        |
| 02.01.06.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |         |             | 1,072.68     |
| 02.01.06.02.01 | EXCAVACIONES-CORTE EN NORMAL/MANUAL   | m3   | 5.76    | 33.96       | 195.29       |
| 02.01.06.02.02 | EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.                        | m3   | 3.06    | 33.96       | 104.80       |
| 02.01.06.02.03 | REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO                   | m2   | 18.52   | 4.34        | 80.36        |
| 02.01.06.02.04 | RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO   | m3   | 0.80    | 25.59       | 20.47        |
| 02.01.06.02.05 | ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEJADA DESMONTE - PULSO                            | m3   | 10.07   | 33.31       | 335.43       |
| 02.01.06.02.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (30 m)                           | m3   | 10.07   | 33.31       | 335.43       |
| 02.01.06.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |      |         |             | 269.83       |
| 02.01.06.03.01 | CONCRETO FC=105KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)                   | m3   | 0.66    | 204.05      | 175.48       |
| 02.01.06.03.02 | CONCRETO FC= 175KG/CM2, CAJA DE REBOSE  | m3   | 0.11    | 414.33      | 45.58        |
| 02.01.06.03.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE REBOSE                  | m2   | 0.63    | 62.31       | 39.26        |
| 02.01.06.03.04 | CONCRETO FC=175KG/CM2, SOPORTE DE CONCRETO                                    | m3   | 0.01    | 414.33      | 4.14         |
| 02.01.06.03.05 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOPORTE                         | m2   | 0.06    | 67.11       | 5.37         |
| 02.01.06.04    | <b>OBRAS DE MORTERO ARMADO</b>  |      |         |             | 10,392.88    |
| 02.01.06.04.01 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PIZAPATAS (CEMENTO P-I)                                | m3   | 1.64    | 515.29      | 845.08       |
| 02.01.06.04.02 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)     | kg   | 117.22  | 5.52        | 647.05       |
| 02.01.06.04.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PILOSA DE FONDO/PISO (CEMENTO P-I)        | m3   | 0.88    | 533.63      | 469.59       |
| 02.01.06.04.04 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg   | 49.56   | 5.52        | 273.57       |
| 02.01.06.04.05 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 PIMURO REFORZADO (CEMENTO P-I)            | m3   | 2.30    | 508.02      | 1,168.45     |
| 02.01.06.04.06 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAYISTA            | m2   | 33.60   | 58.97       | 1,804.48     |
| 02.01.06.04.07 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIMURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)    | kg   | 345.03  | 5.52        | 1,904.57     |
| 02.01.06.04.08 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)                          | m3   | 1.00    | 514.79      | 514.79       |
| 02.01.06.04.09 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS                   | m2   | 7.47    | 65.51       | 489.36       |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.      |
|----------------|--|------|---------|------------|------------------|
| 02.01.06.04.10 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                            | kg   | 109.38  | 5.52       | 603.78           |
| 02.01.06.04.11 | CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA CAJADE VALVULAS(CEMENTO P-6)   | m3   | 0.49    | 515.30     | 252.50           |
| 02.01.06.04.12 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CAJA DE VALVULAS                                     | m2   | 5.60    | 65.64      | 367.58           |
| 02.01.06.04.13 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PICAJA DE VALVULAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                        | kg   | 31.22   | 5.52       | 172.33           |
| 02.01.06.04.14 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO   | m2   | 43.17   | 1.19       | 51.37            |
| 02.01.06.04.15 | ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA  | m2   | 43.19   | 19.18      | 828.38           |
| 02.01.06.05    | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MÓLDURAS</b>  |      |         |            | <b>1,028.68</b>  |
| 02.01.06.05.01 | TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3                            | m2   | 4.64    | 40.48      | 187.83           |
| 02.01.06.05.02 | TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MURO P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3                              | m2   | 20.77   | 40.48      | 840.77           |
| 02.01.06.06    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>  |      |         |            | <b>1,453.09</b>  |
| 02.01.06.06.01 | VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (C-1) C/EMPLEO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO) | m2   | 11.84   | 62.93      | 745.09           |
| 02.01.06.06.02 | ENCOFRADO (HABILITACIÓN DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS  | m2   | 1.76    | 64.18      | 112.92           |
| 02.01.06.06.03 | SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"  | m    | 14.80   | 40.80      | 599.88           |
| 02.01.06.07    | <b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>   |      |         |            | <b>2,780.83</b>  |
| 02.01.06.07.01 | ESCALERA DE TUBO F" 6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"  | m    | 2.70    | 111.33     | 300.59           |
| 02.01.06.07.02 | PELDAÑOS DE POLIPROPILENO  | u    | 5.00    | 231.08     | 1,155.40         |
| 02.01.06.07.03 | TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRADA DE ACERO E=3/16" (0.80mm)(0.80mm)                        | u    | 2.00    | 627.85     | 1,255.70         |
| 02.01.06.07.04 | VENTILACION C/UBERIA DE ACERO S/OSERO DE 2"  | u    | 1.00    | 69.14      | 69.14            |
| 02.01.06.08    | <b>CERRAJERIA</b>  |      |         |            | <b>101.78</b>    |
| 02.01.06.08.01 | CANDADO INCLUYENDO ALDABAS   | u    | 2.00    | 50.89      | 101.78           |
| 02.01.06.09    | <b>PINTURA</b>   |      |         |            | <b>422.62</b>    |
| 02.01.06.09.01 | PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE                         | m2   | 20.88   | 20.26      | 422.62           |
| 02.01.06.10    | <b>ADITAMENTOS VARIOS</b>  |      |         |            | <b>347.00</b>    |
| 02.01.06.10.01 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=4"   | m    | 9.00    | 30.31      | 272.79           |
| 02.01.06.10.02 | JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO   | m2   | 1.54    | 48.19      | 74.21            |
| 02.01.06.11    | <b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>  |      |         |            | <b>123.85</b>    |
| 02.01.06.11.01 | PRUEBA HIDRAULICA DE RESERVORIO  | m3   | 5.00    | 24.73      | 123.85           |
| 02.01.06.12    | <b>OTROS</b>   |      |         |            | <b>215.81</b>    |
| 02.01.06.12.01 | EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA  | m3   | 5.00    | 2.37       | 11.85            |
| 02.01.06.12.02 | LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE RESERVORIOS APOYADOS  | m2   | 18.92   | 10.78      | 203.96           |
| 02.01.06.13    | <b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V-10M3</b>                                       |      |         |            | <b>1,875.41</b>  |
| 02.01.06.13.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE ENTRADA - RESERVORIO 5 m3                            | u    | 1.00    | 414.59     | 414.59           |
| 02.01.06.13.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA - RESERVORIO 5 m3                             | u    | 1.00    | 355.85     | 355.85           |
| 02.01.06.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA - RESERVORIO 5 m3                           | u    | 1.00    | 426.26     | 426.26           |
| 02.01.06.13.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE REBOSE - RESERVORIO 5 m3                             | u    | 1.00    | 194.03     | 194.03           |
| 02.01.06.13.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE BY PASS - RESERVORIO 5 m3                            | u    | 1.00    | 200.76     | 200.76           |
| 02.01.06.13.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION - RESERVORIO 5 m3                        | u    | 1.00    | 163.16     | 163.16           |
| 02.01.06.13.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO A CLORACION - RESERVORIO 5 m3                | u    | 1.00    | 120.07     | 120.07           |
| 02.01.07       | <b>CERCO PERIMETRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO) - ( 1 UND )</b>                                     |      |         |            | <b>18,346.95</b> |
| 02.01.07.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |      |         |            | <b>30.04</b>     |
| 02.01.07.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO   | m    | 29.80   | 1.31       | 39.04            |
| 02.01.07.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |         |            | <b>324.17</b>    |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|---|------|----------|-------------|------------------|
| 02.01.07.02.01 | EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.  | m3   | 2.82     | 33.96       | 95.77            |
| 02.01.07.02.02 | RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO  | m3   | 0.10     | 25.59       | 2.56             |
| 02.01.07.02.03 | ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO  | m3   | 3.39     | 33.31       | 112.92           |
| 02.01.07.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)   | m3   | 3.39     | 33.31       | 112.92           |
| 02.01.07.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |      |          |             | <b>1,009.74</b>  |
| 02.01.07.03.01 | CONCRETO FC 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)                                | m3   | 2.59     | 389.86      | 1,009.74         |
| 02.01.07.04    | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |      |          |             | <b>1,023.08</b>  |
| 02.01.07.04.01 | CONCRETO FC 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)  | m3   | 0.38     | 447.09      | 169.89           |
| 02.01.07.04.02 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS  | m2   | 6.00     | 63.25       | 379.50           |
| 02.01.07.04.03 | ACERO ESTRUJ. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                               | kg   | 85.81    | 5.52        | 473.67           |
| 02.01.07.05    | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MÓLDURAS</b>   |      |          |             | <b>267.96</b>    |
| 02.01.07.05.01 | TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA   | m2   | 6.00     | 44.66       | 267.96           |
| 02.01.07.06    | <b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>  |      |          |             | <b>5,066.54</b>  |
| 02.01.07.06.01 | PUERTA METALICA DE TUBO F"6" Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12    | m2   | 4.00     | 254.48      | 1,017.92         |
| 02.01.07.06.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F"6" DE 2" 2.0 MM                                     | m    | 35.00    | 39.55       | 1,384.25         |
| 02.01.07.06.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 12 COCADAS 2" X 2" - CALIBRE BWG                    | m2   | 59.20    | 56.49       | 3,344.21         |
| 02.01.07.06.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS PICERCO   | m    | 83.10    | 2.89        | 240.16           |
| 02.01.07.07    | <b>CERRAJERIA</b>   |      |          |             | <b>347.34</b>    |
| 02.01.07.07.01 | CANDADO INCLUYENDO ALDABAS  | u    | 2.00     | 59.89       | 101.78           |
| 02.01.07.07.02 | BISAGRAS F"6" Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x5. 10M PARA PUERTA METALICA                                  | pza  | 6.00     | 26.89       | 161.34           |
| 02.01.07.07.03 | PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.65 M.   | u    | 2.00     | 42.11       | 84.22            |
| 02.01.07.08    | <b>PINTURA</b>  |      |          |             | <b>1,330.94</b>  |
| 02.01.07.08.01 | PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO) | m2   | 8.00     | 23.75       | 190.00           |
| 02.01.07.08.02 | PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE + ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO) | m2   | 55.40    | 19.17       | 1,062.02         |
| 02.01.07.08.03 | PINTADO EN COLUMNAS CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)                                      | m2   | 4.00     | 19.75       | 79.02            |
| 02.01.07.09    | <b>OTROS</b>  |      |          |             | <b>18.16</b>     |
| 02.01.07.09.01 | ANCLAJE DE 3/8" L=0.20m PARA ANCLAJES DE TUBO   | kg   | 3.86     | 4.68        | 18.16            |
| 02.01.08       | <b>CASETA DE CLORACION ( 1 UND)</b>   |      |          |             | <b>5,321.57</b>  |
| 02.01.08.01    | <b>CARPINTERIA METALICA</b>   |      |          |             | <b>3,380.16</b>  |
| 02.01.08.01.01 | MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N°10  | m2   | 10.71    | 82.04       | 878.65           |
| 02.01.08.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"6" DE 1 1/4"   | m    | 13.95    | 179.32      | 2,501.51         |
| 02.01.08.02    | <b>TECHO DE CASETA DE CLORACION</b>   |      |          |             | <b>231.36</b>    |
| 02.01.08.02.01 | COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA 1.83M x 0.83M, 0.4MM  | m2   | 4.80     | 48.20       | 231.36           |
| 02.01.08.03    | <b>VIGAS Y VIGUETAS</b>   |      |          |             | <b>415.64</b>    |
| 02.01.08.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"6" DE 1 1/2" PARA VIGAS Y VIGUETAS                           | m    | 9.84     | 42.24       | 415.64           |
| 02.01.08.04    | <b>PUERTAS</b>  |      |          |             | <b>265.71</b>    |
| 02.01.08.04.01 | PUERTA METALICA DE 1.10 X 2.0m CON TUBO DE F"6" DE 2" Y MALLA GALVANIZADA N°10                    | u    | 1.00     | 265.71      | 265.71           |
| 02.01.08.05    | <b>ALMACENAMIENTO</b>   |      |          |             | <b>1,028.70</b>  |
| 02.01.08.05.01 | TANQUE DE 800 LT DE PVC INCL. ACCESORIOS  | u    | 1.00     | 480.33      | 480.33           |
| 02.01.08.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA CASETA DE VALVULAS                                | u    | 1.00     | 548.37      | 548.37           |
| 02.01.09       | <b>LINEA DE DISTRIBUCION ( L= 1,267.80 m )</b>  |      |          |             | <b>58,446.39</b> |
| 02.01.09.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |      |          |             | <b>4,987.38</b>  |
| 02.01.09.01.01 | DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCADAS - OBRAS LINEALES                                  | m    | 1,267.80 | 2.38        | 3,017.36         |
| 02.01.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO C/QUIPO DE OBRAS LINEALES   | km   | 1.27     | 842.47      | 1,069.94         |
| 02.01.09.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |      |          |             | <b>42,785.73</b> |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|--|------|----------|-------------|------------------|
| 02.01.09.02.01 | EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.                                      | m    | 1,267.80 | 13.06       | 16,557.47        |
| 02.01.09.02.02 | REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.                                     | m    | 1,267.80 | 2.42        | 3,086.08         |
| 02.01.09.02.03 | CAMA DEAPOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.                          | m    | 1,267.80 | 4.10        | 5,197.98         |
| 02.01.09.02.04 | RELLENO COMPACT. CIMAT PROPIO SELECCIONADO ZARANDADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.       | m    | 1,267.80 | 6.47        | 8,202.67         |
| 02.01.09.02.05 | RELLENO COMPACT. CIMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE E=0.40, B=0.40 m.                        | m    | 1,267.80 | 6.31        | 7,960.82         |
| 02.01.09.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=36 m)  | m3   | 63.39    | 27.76       | 1,759.71         |
| 02.01.09.03    | <b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>   |      |          |             | <b>11,573.36</b> |
| 02.01.09.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 336.002 DN 3/4"                     | m    | 77.36    | 6.10        | 471.90           |
| 02.01.09.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 336.002 DN 1"                       | m    | 1,190.44 | 7.45        | 8,868.76         |
| 02.01.09.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 336.002 / NTP 339.019 C-10 SP 22.5" D=1"        | u    | 11.00    | 13.88       | 152.68           |
| 02.01.09.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 336.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45" D=1"          | u    | 2.00     | 14.86       | 29.72            |
| 02.01.09.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 336.002 / NTP 339.019 C-10 SP D=1"               | u    | 1.00     | 17.60       | 17.60            |
| 02.01.09.03.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC NTP 336.002 / NTP 339.019 C-10 SP DE 1" A 3/4" | u    | 2.00     | 14.78       | 29.56            |
| 02.01.09.03.07 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN DN 3/4" - 1 1/2"          | m    | 1,267.80 | 1.56        | 2,003.12         |
| 02.01.10       | <b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 ( 1 UNO)</b>  |      |          |             | <b>10,518.84</b> |
| 02.01.10.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |          |             | <b>52.79</b>     |
| 02.01.10.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 12.66    | 1.81        | 22.91            |
| 02.01.10.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m2   | 12.66    | 2.36        | 29.86            |
| 02.01.10.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |          |             | <b>166.23</b>    |
| 02.01.10.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.   | m3   | 2.56     | 23.79       | 60.90            |
| 02.01.10.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                                    | m2   | 11.16    | 2.60        | 29.02            |
| 02.01.10.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO   | m3   | 1.53     | 36.71       | 56.17            |
| 02.01.10.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=36 m)  | m3   | 1.23     | 27.76       | 34.14            |
| 02.01.10.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>   |      |          |             | <b>4,717.41</b>  |
| 02.01.10.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm2, PARA SOLADO   | m2   | 7.56     | 38.36       | 290.00           |
| 02.01.10.03.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2, PARA DADO   | m3   | 0.04     | 335.36      | 13.42            |
| 02.01.10.03.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2, PARA CAMARAS  | m3   | 2.56     | 453.02      | 1,156.20         |
| 02.01.10.03.04 | ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm2   | kg   | 166.26   | 5.52        | 917.76           |
| 02.01.10.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | m2   | 36.60    | 63.46       | 2,323.37         |
| 02.01.10.03.06 | EMBOGILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2, a=0.15 m.                    | m2   | 0.15     | 108.98      | 16.35            |
| 02.01.10.03.07 | PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO   | m3   | 0.02     | 65.59       | 1.31             |
| 02.01.10.04    | <b>ACABADOS</b>  |      |          |             | <b>2,416.82</b>  |
| 02.01.10.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, a=1.50 cm.   | m2   | 28.62    | 44.66       | 1,276.17         |
| 02.01.10.04.02 | TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5 a=1.5 CM)                      | m2   | 10.56    | 42.37       | 447.43           |
| 02.01.10.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos   | m2   | 7.36     | 19.73       | 145.81           |
| 02.01.10.04.04 | PINTURA BITUMINOSA   | m2   | 11.28    | 38.62       | 435.63           |
| 02.01.10.04.05 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS   | m2   | 3.00     | 36.66       | 109.98           |
| 02.01.10.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>  |      |          |             | <b>3,151.59</b>  |
| 02.01.10.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO        | u    | 3.00     | 192.60      | 578.40           |
| 02.01.10.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC CANDADO        | u    | 3.00     | 232.60      | 697.80           |
| 02.01.10.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE INGRESO Ø 1" - CRP TIPO 7                  | u    | 3.00     | 241.15      | 723.45           |
| 02.01.10.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7             | u    | 3.00     | 270.29      | 810.87           |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|--|------|---------|-------------|--------------|
| 02.01.10.05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE SALIDA Ø1" - CRP | u    | 3.00    | 67.41       | 202.23       |
|                | TIPO 7   |      |         |             |              |
| 02.01.10.05.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE VENTILACION -    | u    | 3.00    | 46.28       | 138.84       |
|                | CRP TIPO 7   |      |         |             |              |
| 02.01.11       | VALVULA DE PURGA ( 2 UND)                                      |      |         |             | 2,439.89     |
| 02.01.11.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |             | 68.36        |
| 02.01.11.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                    | m2   | 2.60    | 1.81        | 4.71         |
| 02.01.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA                                | m2   | 2.60    | 2.36        | 6.14         |
| 02.01.11.01.03 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                     | m3   | 1.19    | 23.79       | 28.31        |
| 02.01.11.01.04 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS          | m2   | 2.10    | 2.60        | 5.46         |
| 02.01.11.01.05 | RELLENÓ Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO                     | m3   | 0.22    | 22.10       | 4.86         |
| 02.01.11.01.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)              | m3   | 0.66    | 27.76       | 18.66        |
| 02.01.11.02    | OBRAS DE CONCRETO  |      |         |             | 1,176.76     |
| 02.01.11.02.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO                           | m2   | 2.00    | 38.36       | 76.72        |
| 02.01.11.02.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO                             | m3   | 0.07    | 335.38      | 23.48        |
| 02.01.11.02.03 | CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO   | m3   | 0.05    | 374.18      | 18.71        |
| 02.01.11.02.04 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS                            | m3   | 0.59    | 490.67      | 289.50       |
| 02.01.11.02.05 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                              | kg   | 33.70   | 5.52        | 186.02       |
| 02.01.11.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                | m2   | 10.72   | 54.20       | 581.02       |
| 02.01.11.02.07 | GRAVA DMAX=1"  | m3   | 0.02    | 65.59       | 1.31         |
| 02.01.11.03    | ACABADOS   |      |         |             | 391.89       |
| 02.01.11.03.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, a=1.50 cm.                         | m2   | 1.26    | 44.66       | 57.16        |
| 02.01.11.03.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, a=1.50 cm.      | m2   | 4.56    | 42.37       | 193.21       |
| 02.01.11.03.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos                           | m2   | 5.84    | 19.73       | 115.22       |
| 02.01.11.03.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS                             | m2   | 0.72    | 36.66       | 26.40        |
| 02.01.11.04    | EQUIPAMIENTO   |      |         |             | 802.78       |
| 02.01.11.04.01 | TAPA METALICA Ø80 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                | u    | 2.00    | 197.27      | 394.54       |
| 02.01.11.04.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4                    | u    | 2.00    | 304.12      | 408.24       |
| 02.01.12       | VALVULA DE AIRE AUTOMATICA ( 2 UND)                            |      |         |             | 3,085.26     |
| 02.01.12.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |             | 5.34         |
| 02.01.12.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                    | m2   | 1.26    | 1.81        | 2.30         |
| 02.01.12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA                                | m2   | 1.26    | 2.36        | 3.02         |
| 02.01.12.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |             | 48.36        |
| 02.01.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                     | m3   | 0.77    | 23.79       | 18.32        |
| 02.01.12.02.02 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS          | m2   | 1.26    | 2.60        | 3.33         |
| 02.01.12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)              | m3   | 0.96    | 27.76       | 26.65        |
| 02.01.12.03    | OBRAS DE CONCRETO  |      |         |             | 1,856.78     |
| 02.01.12.03.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO                           | m2   | 1.26    | 38.36       | 48.10        |
| 02.01.12.03.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADO                             | m3   | 0.02    | 335.38      | 6.71         |
| 02.01.12.03.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS                            | m3   | 0.58    | 490.67      | 284.59       |
| 02.01.12.03.04 | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2                              | kg   | 33.71   | 5.52        | 186.08       |
| 02.01.12.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                | m2   | 9.76    | 54.20       | 528.99       |
| 02.01.12.03.06 | GRAVA DMAX=1"  | m3   | 0.02    | 65.59       | 1.31         |
| 02.01.12.04    | ACABADOS   |      |         |             | 362.88       |
| 02.01.12.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, a=1.50 cm.                         | m2   | 1.60    | 44.66       | 71.46        |
| 02.01.12.04.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, a=1.50 cm.      | m2   | 4.08    | 42.37       | 172.87       |
| 02.01.12.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos                           | m2   | 5.88    | 19.73       | 116.07       |
| 02.01.12.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS                             | m2   | 0.72    | 36.66       | 26.40        |
| 02.01.12.05    | EQUIPAMIENTO   |      |         |             | 1,591.96     |
| 02.01.12.05.01 | TAPA METALICA Ø80 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJA                | u    | 2.00    | 197.27      | 394.54       |
| 02.01.12.05.02 | ACCESORIOS PVC DE VALVULA DE AIRE Ø=1", EN TUBERIA DN = 1"     | u    | 2.00    | 598.72      | 1,197.44     |
| 02.01.13       | VALVULA DE CONTROL ( 1 UND )                                   |      |         |             | 1,162.62     |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|----------------|--|------|---------|-------------|------------------|
| 02.01.13.01    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>   |      |         |             | <b>2.88</b>      |
| 02.01.13.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 0.84    | 1.81        | 1.16             |
| 02.01.13.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                  | m2   | 0.84    | 2.38        | 1.52             |
| 02.01.13.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |         |             | <b>24.03</b>     |
| 02.01.13.02.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                                   | m3   | 0.45    | 23.79       | 10.71            |
| 02.01.13.02.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                        | m2   | 0.84    | 2.80        | 1.86             |
| 02.01.13.02.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m                                      | m    | 0.56    | 20.82       | 11.86            |
| 02.01.13.03    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>   |      |         |             | <b>470.76</b>    |
| 02.01.13.03.01 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO   | m2   | 0.84    | 38.36       | 24.55            |
| 02.01.13.03.02 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAJAS  | m3   | 0.25    | 493.67      | 122.67           |
| 02.01.13.03.03 | ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                     | kg   | 18.86   | 5.52        | 93.07            |
| 02.01.13.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2   | 4.24    | 54.20       | 229.81           |
| 02.01.13.03.05 | PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO   | m3   | 0.01    | 65.59       | 0.66             |
| 02.01.13.04    | <b>ACABADOS</b>  |      |         |             | <b>286.67</b>    |
| 02.01.13.04.01 | TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C.A 1:4, a=1.5cm                               | m2   | 1.28    | 37.38       | 47.85            |
| 02.01.13.04.02 | TARRAJEO EN EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5 a=1.5 Cm)          | m2   | 2.04    | 42.37       | 86.43            |
| 02.01.13.04.03 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos   | m2   | 3.00    | 19.73       | 59.19            |
| 02.01.13.04.04 | PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS   | m2   | 0.36    | 36.66       | 13.20            |
| 02.01.13.05    | <b>EQUIPAMIENTO</b>  |      |         |             | <b>395.48</b>    |
| 02.01.13.05.01 | TAPA METALICA Ø 80 x Ø 80 m, CON LLAVE TIPO BUJA                             | u    | 1.00    | 197.27      | 197.27           |
| 02.01.13.05.02 | SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"  | u    | 1.00    | 201.21      | 201.21           |
| 02.01.14       | <b>CONEXIONES DOMICILIARIAS ( 8 UND )</b>                                    |      |         |             | <b>5,359.71</b>  |
| 02.01.14.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |      |         |             | <b>199.15</b>    |
| 02.01.14.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA  | m    | 64.87   | 3.07        | 199.15           |
| 02.01.14.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |      |         |             | <b>1,767.48</b>  |
| 02.01.14.02.01 | EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m. EN T.N.                          | m    | 64.87   | 10.41       | 675.30           |
| 02.01.14.02.02 | REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.                         | m    | 64.87   | 2.42        | 156.99           |
| 02.01.14.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO, E=0.10 m., B=0.40 m.             | m    | 64.87   | 4.10        | 265.37           |
| 02.01.14.02.04 | RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO PROPIO                           | m    | 64.87   | 4.57        | 296.46           |
| 02.01.14.02.05 | ZARANDADO EN ZANJA DE E=0.20, B=0.40 m                                       | m    | 64.87   | 4.36        | 282.83           |
| 02.01.14.02.06 | RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE E=0.30, B=0.40 m.    | m    | 64.87   | 4.36        | 282.83           |
| 02.01.14.02.06 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                            | m3   | 3.24    | 27.76       | 89.94            |
| 02.01.14.03    | <b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>   |      |         |             | <b>1,408.56</b>  |
| 02.01.14.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 12", NTP 339.002.2015    | m    | 64.87   | 4.48        | 290.62           |
| 02.01.14.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 12" PARA RED DN 3/4" | u    | 4.00    | 134.37      | 537.48           |
| 02.01.14.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXION DN 12" PARA RED DN 1"   | u    | 4.00    | 134.37      | 537.48           |
| 02.01.14.03.04 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN DN 25 - 63    | m    | 64.87   | 2.05        | 132.98           |
| 02.01.14.04    | <b>CAJAS Y TAPAS</b>   |      |         |             | <b>1,894.51</b>  |
| 02.01.14.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                                   | m3   | 0.87    | 56.58       | 37.91            |
| 02.01.14.04.02 | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                        | m2   | 1.92    | 2.80        | 4.99             |
| 02.01.14.04.03 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO   | m2   | 1.92    | 38.36       | 73.65            |
| 02.01.14.04.04 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA LLA  | m3   | 0.14    | 313.73      | 44.76            |
| 02.01.14.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA          | u    | 8.00    | 218.65      | 1,733.20         |
| 02.02          | <b>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO</b>                                       |      |         |             | <b>93,162.92</b> |
| 02.02.01       | <b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I ( 8 UND )</b>                                 |      |         |             | <b>56,801.58</b> |
| 02.02.01.01    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |      |         |             | <b>246.68</b>    |
| 02.02.01.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO   | m2   | 63.09   | 1.55        | 97.79            |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item           | Descripción  | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.    |
|----------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|
| 02.02.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m <sup>2</sup> | 63.09   | 2.36        | 148.89          |
| 02.02.01.02    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |                |         |             | <b>1,099.16</b> |
| 02.02.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1.00 M  | m <sup>3</sup> | 12.36   | 42.44       | 524.56          |
| 02.02.01.02.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL  | m <sup>2</sup> | 22.46   | 6.50        | 146.00          |
| 02.02.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 cm)   | m <sup>3</sup> | 15.44   | 27.76       | 428.61          |
| 02.02.01.03    | <b>CONCRETO SIMPLE</b>   |                |         |             | <b>5,012.56</b> |
| 02.02.01.03.01 | CONCRETO C.H 1:10+30% PG P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)  | m <sup>3</sup> | 11.23   | 238.46      | 2,677.91        |
| 02.02.01.03.02 | CONCRETO C.H 1:10+30% PM PISOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)   | m <sup>3</sup> | 2.34    | 343.39      | 803.53          |
| 02.02.01.03.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PISOBRECIMIENTOS  | m <sup>2</sup> | 37.46   | 47.12       | 1,766.12        |
| 02.02.01.04    | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>  |                |         |             | <b>4,816.08</b> |
| 02.02.01.04.01 | CONCRETO FC+175 KG/CM <sup>2</sup> P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)                                      | m <sup>3</sup> | 1.35    | 428.31      | 578.22          |
| 02.02.01.04.02 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS   | m <sup>2</sup> | 22.77   | 63.25       | 1,440.20        |
| 02.02.01.04.03 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/COLUMNAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                              | kg             | 150.56  | 5.52        | 831.09          |
| 02.02.01.04.04 | CONCRETO FC+175KG/CM <sup>2</sup> P/VIGAS (CEMENTO P-I)  | m <sup>3</sup> | 0.96    | 428.31      | 411.18          |
| 02.02.01.04.05 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES                             | m <sup>2</sup> | 14.51   | 65.53       | 950.84          |
| 02.02.01.04.06 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)                                | kg             | 109.52  | 5.52        | 604.55          |
| 02.02.01.05    | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>   |                |         |             | <b>4,604.58</b> |
| 02.02.01.05.01 | MURO DE LADRILLO KK 3x12.5x23 cm TIPO IV DISOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm                   | m <sup>2</sup> | 76.96   | 53.65       | 4,129.96        |
| 02.02.01.05.02 | ACERO Ø14" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)                                    | kg             | 84.00   | 5.65        | 474.60          |
| 02.02.01.06    | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO</b>  |                |         |             | <b>5,622.28</b> |
| 02.02.01.06.01 | TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)                           | m <sup>2</sup> | 51.20   | 45.56       | 2,332.87        |
| 02.02.01.06.02 | TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1.5 CM ACABADO PULIDO                        | m <sup>2</sup> | 39.82   | 45.19       | 1,799.47        |
| 02.02.01.06.03 | TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1.5 CM ACABADO FROTACHADO                     | m <sup>2</sup> | 26.97   | 45.56       | 1,228.75        |
| 02.02.01.06.04 | EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.   | m              | 19.20   | 13.61       | 261.31          |
| 02.02.01.07    | <b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>   |                |         |             | <b>744.16</b>   |
| 02.02.01.07.01 | CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M.                             | m              | 54.16   | 13.74       | 744.16          |
| 02.02.01.08    | <b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>  |                |         |             | <b>3,949.04</b> |
| 02.02.01.08.01 | CONCRETO FC+175KG/CM <sup>2</sup> PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO) | m <sup>2</sup> | 21.26   | 44.97       | 956.06          |
| 02.02.01.08.02 | VEREDA DE CONCRETO FC+140 KG/CM <sup>2</sup> E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)          | m <sup>2</sup> | 34.82   | 43.91       | 1,528.95        |
| 02.02.01.08.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS                                      | m <sup>2</sup> | 10.46   | 65.53       | 685.44          |
| 02.02.01.08.04 | PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 34" SELLADO CON POLIMERO.                                   | m <sup>2</sup> | 6.98    | 43.08       | 300.70          |
| 02.02.01.08.05 | SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.30 m                                       | m              | 12.16   | 39.30       | 477.89          |
| 02.02.01.09    | <b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>   |                |         |             | <b>3,194.12</b> |
| 02.02.01.09.01 | PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO   | m <sup>2</sup> | 12.00   | 193.39      | 2,320.68        |
| 02.02.01.09.02 | CERROJO + JALADOR  | u              | 16.00   | 25.34       | 405.44          |
| 02.02.01.09.03 | BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)   | u              | 24.00   | 19.50       | 468.00          |
| 02.02.01.10    | <b>CARPINTERIA DE MADERA</b>   |                |         |             | <b>5,861.38</b> |
| 02.02.01.10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUAL DE MADERA L=2.20 M  | u              | 24.00   | 165.07      | 3,961.68        |
| 02.02.01.10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5 MM  | m <sup>2</sup> | 3.07    | 60.78       | 186.59          |
| 02.02.01.10.03 | VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FUA INCL. MALLA MOSQUETERA METALICA                         | m <sup>2</sup> | 5.31    | 264.92      | 1,412.93        |
| 02.02.01.11    | <b>PINTURA</b>   |                |         |             | <b>3,281.07</b> |
| 02.02.01.11.01 | PINTADO DE PUERTAS METALICAS   | m <sup>2</sup> | 12.00   | 21.44       | 257.28          |
| 02.02.01.11.02 | PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)   | m <sup>2</sup> | 8.39    | 12.76       | 107.06          |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item              | Descripción  | Und.           | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/.     |
|-------------------|--|----------------|---------|-------------|------------------|
| 02.02.01.11.03    | PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO  | m <sup>2</sup> | 108.32  | 17.36       | 1.880.44         |
| 02.02.01.11.04    | PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO  | m <sup>2</sup> | 51.20   | 20.24       | 1.036.29         |
| 02.02.01.12       | <b>CUBIERTAS</b>   |                |         |             | <b>4.373.45</b>  |
| 02.02.01.12.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/TEJA ANDINA E=0.30 MM INCL. CORREAS.       | m <sup>2</sup> | 54.06   | 80.87       | 4.373.45         |
| 02.02.01.13       | <b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>  |                |         |             | <b>4.054.49</b>  |
| 02.02.01.13.01    | DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS   | u              | 8.00    | 132.72      | 1.061.76         |
| 02.02.01.13.02    | INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS  | u              | 8.00    | 170.27      | 1.362.16         |
| 02.02.01.13.03    | LAVATORIO INCL. ACCESORIOS   | u              | 8.00    | 85.55       | 684.40           |
| 02.02.01.13.04    | TUBO DE PVC Ø1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS   | m              | 11.60   | 18.98       | 220.17           |
| 02.02.01.13.05    | INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS   | u              | 16.00   | 47.25       | 756.00           |
| 02.02.01.14       | <b>SISTEMA DE DESAGÜE</b>  |                |         |             | <b>4.744.28</b>  |
| 02.02.01.14.01    | SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø2"  | pto            | 8.00    | 29.48       | 235.84           |
| 02.02.01.14.02    | SALIDA DE DESAGÜE EN PVC Ø2"   | pto            | 24.00   | 52.56       | 1.261.44         |
| 02.02.01.14.03    | SALIDA DE DESAGÜE EN PVC Ø4"   | pto            | 8.00    | 70.92       | 567.36           |
| 02.02.01.14.04    | RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø2"  | m              | 58.00   | 21.62       | 1.253.96         |
| 02.02.01.14.05    | RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø4"  | m              | 16.00   | 43.66       | 698.56           |
| 02.02.01.14.06    | SOMBREIRO DE VENTILACION Ø2"   | u              | 8.00    | 20.96       | 167.68           |
| 02.02.01.14.07    | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø2"   | u              | 8.00    | 30.44       | 243.52           |
| 02.02.01.14.08    | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"   | u              | 8.00    | 39.48       | 315.84           |
| 02.02.01.15       | <b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>  |                |         |             | <b>3.173.63</b>  |
| 02.02.01.15.01    | SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 CROSCA 1/2"                           | pto            | 32.00   | 33.84       | 1.082.88         |
| 02.02.01.15.02    | RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC  | m              | 104.40  | 11.07       | 1.155.71         |
| 02.02.01.15.03    | VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"  | u              | 16.00   | 43.64       | 698.24           |
| 02.02.01.15.04    | CAJA PARA VALVULAS EN PARED  | u              | 8.00    | 29.60       | 236.80           |
| 02.02.01.16       | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>  |                |         |             | <b>2.194.96</b>  |
| 02.02.01.16.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø1/2"                                 | m              | 24.00   | 14.96       | 359.04           |
| 02.02.01.16.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THW                                       | m              | 48.00   | 8.68        | 416.64           |
| 02.02.01.16.03    | INTERRUPTOR SIMPLE   | u              | 8.00    | 113.65      | 909.20           |
| 02.02.01.16.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PVC                                 | u              | 8.00    | 63.75       | 510.08           |
| 02.02.02          | <b>SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLOCACION (8 UNO)</b> |                |         |             | <b>28.276.16</b> |
| 02.02.02.01       | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |                |         |             | <b>708.08</b>    |
| 02.02.02.01.01    | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO   | m <sup>2</sup> | 388.60  | 1.55        | 447.33           |
| 02.02.02.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m <sup>2</sup> | 46.08   | 2.36        | 108.75           |
| 02.02.02.01.03    | TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES                         | m              | 100.00  | 1.52        | 152.00           |
| 02.02.02.02       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |                |         |             | <b>4.985.68</b>  |
| 02.02.02.02.01    | EXCAVACIONES EN TERRENO MANUAL A PULSO   | m <sup>3</sup> | 33.49   | 56.56       | 1.894.86         |
| 02.02.02.02.02    | REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL A PULSO                                       | m <sup>2</sup> | 50.40   | 4.01        | 202.10           |
| 02.02.02.02.03    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO   | m <sup>3</sup> | 4.98    | 43.30       | 215.63           |
| 02.02.02.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=36 m)                                  | m <sup>3</sup> | 35.63   | 27.75       | 989.09           |
| 02.02.02.02.05    | EXCAVAC. ZANJA (PULSO) P/TUB - NORMAL DN 110 - 160 DE 0.61 - 1.00m PROF.           | m              | 100.00  | 6.66        | 666.00           |
| 02.02.02.02.06    | REFINE, NIVELACION Y FONDOS DE ZANJAS PARA TUBERIA                                 | m              | 100.00  | 2.37        | 237.00           |
| 02.02.02.02.07    | RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T - NORMAL DN 110 - 160 DE 0.61 - 1.00 m PROF   | m              | 100.00  | 3.37        | 337.00           |
| 02.02.02.02.08    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  | m              | 100.00  | 4.44        | 444.00           |
| 02.02.02.03       | <b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>   |                |         |             | <b>11.986.79</b> |
| 02.02.02.03.01    | <b>OBRAS DE CONCRETO</b>   |                |         |             | <b>187.18</b>    |
| 02.02.02.03.01.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES                                 | m <sup>3</sup> | 0.51    | 367.02      | 187.18           |
| 02.02.02.03.02    | <b>TANQUE SEPTICO MEJORADO</b>   |                |         |             | <b>11.801.52</b> |
| 02.02.02.03.02.01 | SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS                           | u              | 8.00    | 1,475.19    | 11.801.52        |
| 02.02.02.04       | <b>CAMARA DE LODOS</b>   |                |         |             | <b>3,472.67</b>  |





## Presupuesto

Presupuesto 1101014 " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA Costo al

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA 15/11/2024

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 246791

| Item              | Descripción  | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|-------------------|--|------|---------|-------------|--------------|
| 02.02.02.04.01    | INSTALACIÓN DE CAMARA DE LODOS   |      |         |             | 3,472.67     |
| 02.02.02.04.01.01 | CONCRETO FC=175KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS                                 | m3   | 2.96    | 371.37      | 950.71       |
| 02.02.02.04.01.02 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS                      | m2   | 29.12   | 65.21       | 1,898.92     |
| 02.02.02.04.01.03 | TAPA DE CONCRETO DE 0.65x 0.65 PICAMARA DE LODOS                         | u    | 8.00    | 77.88       | 623.04       |
| 02.02.02.05       | EQUIPAMIENTO HIDRAULICO  |      |         |             | 3,622.52     |
| 02.02.02.05.01    | SUMINISTRO   |      |         |             | 3,020.48     |
| 02.02.02.05.01.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO                           | u    | 8.00    | 134.71      | 1,077.68     |
| 02.02.02.05.01.02 | TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø2"                                  | m    | 68.00   | 7.70        | 523.60       |
| 02.02.02.05.01.03 | TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø4"                                  | m    | 48.00   | 10.20       | 489.60       |
| 02.02.02.05.01.04 | CODO PVC S/PRESION Ø4 x 45°  | u    | 32.00   | 8.72        | 279.04       |
| 02.02.02.05.01.05 | CODO PVC S/PRESION Ø2 x 90°  | u    | 8.00    | 12.36       | 98.80        |
| 02.02.02.05.01.06 | TEE PVC S/PRESION Ø4"  | u    | 8.00    | 21.87       | 174.96       |
| 02.02.02.05.01.07 | CODO PVC S/PRESION Ø4" x 90°   | u    | 16.00   | 11.12       | 177.92       |
| 02.02.02.05.01.08 | CODO PVC S/PRESION Ø2" x 45°   | u    | 8.00    | 16.47       | 131.76       |
| 02.02.02.05.01.09 | YEE PVC S/PRESION Ø2"  | u    | 8.00    | 8.38        | 67.04        |
| 02.02.02.05.02    | INSTALACION  |      |         |             | 862.12       |
| 02.02.02.05.02.01 | INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO            | u    | 8.00    | 4.75        | 38.00        |
| 02.02.02.05.02.02 | INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø2"   | m    | 60.00   | 4.01        | 240.60       |
| 02.02.02.05.02.03 | INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø4"   | m    | 48.00   | 4.01        | 192.48       |
| 02.02.02.05.02.04 | INSTALACION DE ACCESORIOS PVC Ø2"  | u    | 56.00   | 2.34        | 131.04       |
| 02.02.02.06       | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE   |      |         |             | 236.08       |
| 02.02.02.06.01    | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE   | m    | 100.00  | 2.36        | 236.00       |
| 02.02.02.07       | ZANJA DE PERCOLACIÓN   |      |         |             | 3,262.51     |
| 02.02.02.07.01    | EXCAVACION DE ZANJA (PULSO) PITUB. TERRENO NORMAL PITUBERIA DE Ø2" - Ø4" | m3   | 21.60   | 56.56       | 1,222.13     |
| 02.02.02.07.02    | RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA (PULSO) MATERIAL SELECCIONADO             | m3   | 10.80   | 42.45       | 458.46       |
| 02.02.02.07.03    | TUBERIA PVC SAL NTP 3399.003.2015 - Ø4" C/OFICIO C/D. 15M                | m    | 40.00   | 19.18       | 767.20       |
| 02.02.02.07.04    | CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)   | m3   | 0.90    | 16.64       | 14.98        |
| 02.02.02.07.05    | FILTRO DE GRAVA Ø1 1/2" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES        | m3   | 5.40    | 75.07       | 405.38       |
| 02.02.02.07.06    | FILTRO DE GRAVA Ø1" A Ø2" (PROV. COLC.)SEGUN ESPECIFICACIONES            | m3   | 5.40    | 73.03       | 394.36       |
| 02.02.03          | LAVADEROS (8 UNO)  |      |         |             | 8,025.16     |
| 02.02.03.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |             | 54.05        |
| 02.02.03.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 12.96   | 1.81        | 23.46        |
| 02.02.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA  | m2   | 12.96   | 2.36        | 30.59        |
| 02.02.03.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |             | 404.96       |
| 02.02.03.02.01    | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.                               | m3   | 5.74    | 23.79       | 136.55       |
| 02.02.03.02.02    | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS                    | m2   | 23.36   | 2.60        | 60.74        |
| 02.02.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                 | m3   | 4.16    | 36.71       | 152.71       |
| 02.02.03.02.04    | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A MANO (D=30 m)                        | m3   | 1.98    | 27.76       | 54.96        |
| 02.02.03.03       | OBRAS DE CONCRETO  |      |         |             | 3,817.65     |
| 02.02.03.03.01    | CONCRETO CILOPEO C.H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS                         | m3   | 0.76    | 232.04      | 176.35       |
| 02.02.03.03.02    | CONCRETO FC=175KG/CM2  | m3   | 1.14    | 381.96      | 435.43       |
| 02.02.03.03.03    | CONCRETO FC=210KG/CM2  | m3   | 2.41    | 411.72      | 992.25       |
| 02.02.03.03.04    | ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2  | kg   | 85.44   | 5.52        | 471.63       |
| 02.02.03.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2   | 32.14   | 54.20       | 1,741.99     |
| 02.02.03.04       | ACABADOS   |      |         |             | 2,368.84     |
| 02.02.03.04.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, s=1.50 cm.                               | m2   | 44.71   | 42.28       | 1,890.34     |
| 02.02.03.04.02    | TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2, s=1.5 CM)     | m2   | 17.40   | 27.04       | 470.50       |
| 02.02.03.05       | VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE                                  |      |         |             | 1,387.68     |



## Presupuesto

Presupuesto 1101014 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL DEL CASERIO TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE CARABAMBA - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAMBA  
Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CARABAMBA

Costo al

Joan Williams Sánchez Pérez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 240791  
15/11/2024

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio \$/. | Parcial \$/.        |
|----------------|--|------|----------|-------------|---------------------|
| 02.02.03.05.01 | VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE  | u    | 8.00     | 99.43       | 795.44              |
| 02.02.03.05.02 | ACCESORIOS PVC DE DESAGUE PARA LAVADERO  | u    | 8.00     | 75.03       | 600.24              |
| 02.03          | <b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>   |      |          |             | <b>25,896.33</b>    |
| 02.03.01       | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | gb   | 1.00     | 711.28      | 711.28              |
| 02.03.02       | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)   | gb   | 1.00     | 12,587.47   | 12,587.47           |
| 02.03.03       | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD   | gb   | 1.00     | 11,709.71   | 11,709.71           |
| 02.03.04       | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO        | gb   | 1.00     | 687.87      | 687.87              |
| 02.04          | <b>SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19</b>                          |      |          |             |                     |
| 02.04.01       | <b>SEGURIDAD EN OBRAS EQUIPO TECNICO</b>   |      |          |             |                     |
| 02.04.01.01    | SEGURIDAD EN OBRAS EQUIPO TECNICO - TUPAC AMARU  | gb   | 1.00     |             |                     |
| 02.04.02       | <b>PLAN DE PREVENCIÓN DE COVID-19 EN OBRA</b>  |      |          |             |                     |
| 02.04.02.01    | SEÑALIZACION Y CAPACITACION - TUPAC AMARU  | gb   | 1.00     |             |                     |
| 02.05          | <b>MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>  |      |          |             | <b>23,836.83</b>    |
| 02.05.01       | <b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS</b>                                 |      |          |             | <b>5,896.01</b>     |
| 02.05.01.01    | IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS                        | u    | 6.00     | 320.10      | 1,920.60            |
| 02.05.01.02    | CONSTRUCCIÓN DE MICRORELLENO 3.00m x 3.00m x 1.00  | u    | 4.00     | 783.74      | 3,134.96            |
| 02.05.01.03    | MATERIALES PARA CHARLAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS                                    | u    | 5.00     | 168.09      | 840.45              |
| 02.05.02       | <b>PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>  |      |          |             | <b>8,262.32</b>     |
| 02.05.02.01    | TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS   | u    | 60.00    | 27.76       | 1,665.60            |
| 02.05.02.02    | HUMEDECIMIENTO DE TERRENO Y AGREGADOS PARA EVITAR GENERAR EL POLVO                       | m    | 1,980.00 | 0.74        | 1,456.40            |
| 02.05.02.03    | REPOSICION DE COBERTURA VEGETAL  | m2   | 320.00   | 12.02       | 3,846.40            |
| 02.05.02.04    | MATERIALES PARA CHARLA DE INTRODUCCION AL MEDIO AMBIENTE                                 | u    | 8.00     | 162.49      | 1,299.92            |
| 02.05.03       | <b>PROGRAMA DE CONTINGENCIA</b>  |      |          |             | <b>6,218.38</b>     |
| 02.05.03.01    | SEÑALIZACION DE AREAS  | m    | 2,750.00 | 0.87        | 2,392.50            |
| 02.05.03.02    | LETREROS INFORMATIVOS  | u    | 12.00    | 263.51      | 3,162.12            |
| 02.05.03.03    | EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (BOTIQUIN)   | u    | 3.00     | 45.96       | 137.88              |
| 02.05.03.04    | EQUIPO CONTRA INCENDIO (EXTINTORES 12 KG)  | u    | 4.00     | 131.46      | 525.80              |
| 02.05.04       | <b>ETAPA DE CIERRE DE LA EJECUCION DE OBRA</b>   |      |          |             | <b>3,280.38</b>     |
| 02.05.04.01    | ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL   | gb   | 1.00     | 899.97      | 899.97              |
| 02.05.04.02    | CLAUSURA DE LETRINA PROVISIONALES  | u    | 5.00     | 285.01      | 1,425.05            |
| 02.05.04.03    | CLAUSURA DE MICRORELLENO   | u    | 4.00     | 233.82      | 935.28              |
| 02.06          | <b>EDUCACIÓN SANITARIA</b>   |      |          |             | <b>5,057.43</b>     |
| 02.06.01       | EDUCACIÓN SANITARIA - TUPAC AMARU  | gb   | 1.00     | 5,057.43    | 5,057.43            |
| 02.07          | <b>GESTION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA JASS</b>                                     |      |          |             | <b>3,444.01</b>     |
| 02.07.01       | GESTION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA JASS - TUPAC AMARU                              | gb   | 1.00     | 3,444.01    | 3,444.01            |
| 02.08          | <b>FLETE</b>   |      |          |             | <b>223,767.34</b>   |
| 02.08.01       | FLETE TERRESTRE - TUPAC AMARU  | gb   | 1.00     | 137,006.74  | 137,006.74          |
| 02.08.02       | FLETE RURAL - TUPAC AMARU  | gb   | 1.00     | 86,760.60   | 86,760.60           |
|                | <b>COSTO DIRECTO</b>   |      |          |             | <b>2,388,906.06</b> |
|                | <b>GASTOS GENERALES 10%</b>  |      |          |             | <b>238,890.61</b>   |
|                | <b>UTILIDAD 5%</b>   |      |          |             | <b>119,445.30</b>   |
|                | <b>SUB TOTAL</b>   |      |          |             | <b>2,736,841.97</b> |
|                | <b>IGV 10%</b>   |      |          |             | <b>402,847.55</b>   |
|                | <b>COSTO DE LA EJECUCION DE LA OBRA</b>  |      |          |             | <b>3,239,689.52</b> |
|                | <b>COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>  |      |          |             | <b>32,809.00</b>    |
|                | <b>SUPERVISION DE OBRA 5%</b>  |      |          |             | <b>161,544.48</b>   |
|                | <b>ACTUALIZACION DE COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO</b>                                      |      |          |             | <b>18,809.00</b>    |
|                | <b>COSTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>  |      |          |             | <b>3,442,434.00</b> |

