

## Presupuesto

|             |                                    |   |            |
|-------------|------------------------------------|---|------------|
| Presupuesto | 1102127                            | AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR EX AERODROMO<br>MOYOBAMBA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN |            |
| Cliente     | GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN    | Costo al  | 21/03/2023 |
| Lugar       | SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA |   |            |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 01             | SISTEMA DE AGUA POTABLE   |      |          |            | 222,671.92  |
| 01.01          | OBRAS PROVISIONALES, MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  |      |          |            | 33,421.98   |
| 01.01.01       | OBRAS PROVISIONALES   |      |          |            | 3,465.18    |
| 01.01.01.01    | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60M   | und  | 1.00     | 1,665.18   | 1,665.18    |
| 01.01.01.02    | ALMACEN GENERAL DE OBRA   | mes  | 3.00     | 600.00     | 1,800.00    |
| 01.01.02       | MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO   |      |          |            | 29,956.80   |
| 01.01.02.01    | MITIGACION AMBIENTAL  |      |          |            | 19,625.00   |
| 01.01.02.01.01 | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS  | glb  | 1.00     | 4,175.00   | 4,175.00    |
| 01.01.02.01.02 | PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL   | glb  | 1.00     | 12,500.00  | 12,500.00   |
| 01.01.02.01.03 | ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA  | glb  | 1.00     | 2,950.00   | 2,950.00    |
| 01.01.02.02    | SEGURIDAD Y SALUD   |      |          |            | 10,331.80   |
| 01.01.02.02.01 | ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD LABORAL Y SALUD OCUPACIONAL   | glb  | 1.00     | 4,000.00   | 4,000.00    |
| 01.01.02.02.02 | CAPACITACION EN SEGURIDAD LABORAL Y SALUD OCUPACIONAL   | glb  | 1.00     | 1,500.00   | 1,500.00    |
| 01.01.02.02.03 | PROGRAMA DE CONTINGENCIA  | glb  | 1.00     | 620.00     | 620.00      |
| 01.01.02.02.04 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL  | glb  | 1.00     | 2,644.00   | 2,644.00    |
| 01.01.02.02.05 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA   | glb  | 1.00     | 735.00     | 735.00      |
| 01.01.02.02.06 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD  | glb  | 1.00     | 832.80     | 832.80      |
| 01.02          | REDES DE AGUA POTABLE   |      |          |            | 171,176.84  |
| 01.02.01       | REDES DE DISTRIBUCION PROYECTADAS   |      |          |            | 163,711.49  |
| 01.02.01.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |            | 6,426.42    |
| 01.02.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS-REDES DE AGUA   | m    | 1,584.00 | 1.24       | 1,964.16    |
| 01.02.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS-REDES DE AGUA   | m    | 1,584.00 | 0.83       | 1,314.72    |
| 01.02.01.01.03 | RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO  | m    | 1,506.00 | 2.09       | 3,147.54    |
| 01.02.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |            | 82,263.46   |
| 01.02.01.02.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 110MM-90MM DE A=0.60m a H= 1.20m                                      | m    | 1,584.00 | 12.90      | 20,433.60   |
| 01.02.01.02.02 | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TN P/TUB. DN 110MM - 90MM PARA TODA PROF.   | m    | 1,584.00 | 4.23       | 6,700.32    |
| 01.02.01.02.03 | CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA TUB. DN 110MM-90MM e=0.15m PARA TODA PROF.                                     | m    | 1,584.00 | 10.23      | 16,204.32   |
| 01.02.01.02.04 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO LATERAL Y SOBRE CLAVE DE TUB. DN 110MM-90MM A=0.60M PARA TODA PROF. | m    | 1,584.00 | 9.69       | 15,348.96   |
| 01.02.01.02.05 | RELLENO COMPACTADO (MAQ) P/TUB. T.N. DN 110MM - 90MM PARA TODA PROF.  | m    | 1,584.00 | 13.12      | 20,782.08   |
| 01.02.01.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=2.00 KM  | m3   | 178.20   | 15.68      | 2,794.18    |
| 01.02.01.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS  |      |          |            | 60,600.00   |
| 01.02.01.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U NTP ISO 1452:2011 C-10 DN 110mm   | m    | 430.00   | 41.23      | 17,728.90   |
| 01.02.01.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U NTP ISO 1452:2011 C-10 DN 90mm  | m    | 1,154.00 | 37.15      | 42,871.10   |
| 01.02.01.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS  |      |          |            | 1,897.12    |
| 01.02.01.04.01 | ACOPLE UNIVERSAL GRAN RANGO DN 110MM(4")  | und  | 2.00     | 261.39     | 522.78      |
| 01.02.01.04.02 | CURVA 90° PVC-UF Ø=90MM x 90MM  | und  | 2.00     | 96.00      | 192.00      |
| 01.02.01.04.03 | CURVA 45° PVC-UF Ø=90MM x 90MM  | und  | 1.00     | 96.00      | 96.00       |
| 01.02.01.04.04 | REDUCCION PVC-UF DN 110MM x 90MM  | und  | 6.00     | 61.22      | 367.32      |
| 01.02.01.04.05 | TEE DOBLE PVC-UF DN 110MM x 110MM   | und  | 2.00     | 69.93      | 139.86      |
| 01.02.01.04.06 | TEE INYECTADA PVC (UF-UF-UF) DN 110MM   | und  | 5.00     | 74.93      | 374.65      |
| 01.02.01.04.07 | TEE INYECTADA PVC (UF-UF-UF) DN 90MM  | und  | 3.00     | 54.93      | 164.79      |
| 01.02.01.04.08 | TAPON PVC-UF DN 90MM  | und  | 1.00     | 39.72      | 39.72       |
| 01.02.01.05    | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS  |      |          |            | 8,406.52    |

## Presupuesto

|             |                                    |   |            |
|-------------|------------------------------------|---|------------|
| Presupuesto | 1102127                            | AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR EX AERODROMO<br>MOYOBAMBA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN |            |
| Cliente     | GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN    | Costo al  | 21/03/2023 |
| Lugar       | SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA |   |            |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 01.02.01.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. PVC-UF Ø=110mm, A ZANJA TAPADA                                | m    | 430.00   | 5.38       | 2,313.40    |
| 01.02.01.05.02 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. PVC-UF Ø=90 mm, A ZANJA TAPADA                                | m    | 1,154.00 | 5.28       | 6,093.12    |
| 01.02.01.06    | CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS  |      |          |            | 3,633.27    |
| 01.02.01.06.01 | CORTE, ROTURA Y ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO   | m2   | 13.40    | 28.28      | 378.95      |
| 01.02.01.06.02 | REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO  | m2   | 13.40    | 142.58     | 1,910.57    |
| 01.02.01.06.03 | REPOSICION DE AFIRMADO  | m2   | 71.40    | 18.82      | 1,343.75    |
| 01.02.01.07    | DADOS DE ANCLAJE  |      |          |            | 484.70      |
| 01.02.01.07.01 | CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS   | und  | 10.00    | 48.47      | 484.70      |
| 01.02.02       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS  |      |          |            | 7,465.35    |
| 01.02.02.01    | VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION (01 UNIDAD)   |      |          |            | 747.21      |
| 01.02.02.01.01 | CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2   | m3   | 0.13     | 470.24     | 61.13       |
| 01.02.02.01.02 | CONCRETO F'c = 210 Kg/cm2   | m3   | 0.04     | 520.72     | 20.83       |
| 01.02.02.01.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m2   | 0.39     | 54.58      | 21.29       |
| 01.02.02.01.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60  | kg   | 3.96     | 6.62       | 26.22       |
| 01.02.02.01.05 | VENTILACION C/TUBERIA PVC S/DISEÑO DN 200MM   | und  | 1.00     | 38.56      | 38.56       |
| 01.02.02.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE F°F° DE 0.15m x 0.20m                                   | und  | 1.00     | 137.68     | 137.68      |
| 01.02.02.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CONTROL DN 110MM  | und  | 1.00     | 441.50     | 441.50      |
| 01.02.02.02    | VALVULA CONTRAINCENDIO (02 UNIDADES)  |      |          |            | 6,718.14    |
| 01.02.02.02.01 | CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2   | m3   | 0.27     | 470.24     | 126.96      |
| 01.02.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m2   | 2.89     | 54.58      | 157.74      |
| 01.02.02.02.03 | VENTILACION C/TUBERIA PVC S/DISEÑO DN 200MM   | und  | 2.00     | 38.56      | 77.12       |
| 01.02.02.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE F°F° DE 0.15m x 0.20m                                   | und  | 2.00     | 137.68     | 275.36      |
| 01.02.02.02.05 | SUM/INST. VALVULA CONTRAINCENDIO EXTERIOR (HIDRANTE )   | und  | 2.00     | 3,040.48   | 6,080.96    |
| 01.03          | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (24 UNIDADES)  |      |          |            | 18,073.10   |
| 01.03.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |            | 331.20      |
| 01.03.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS   | m    | 160.00   | 1.24       | 198.40      |
| 01.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS   | m    | 160.00   | 0.83       | 132.80      |
| 01.03.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |            | 7,814.88    |
| 01.03.02.01    | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 90MM-110MM DE A= 0.45m a H= 1.20m                       | m    | 160.00   | 12.76      | 2,041.60    |
| 01.03.02.02    | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TN P/TUB. DE A= 0.45m a H= 1.20m                                    | m    | 160.00   | 2.17       | 347.20      |
| 01.03.02.03    | CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA P/TUB. DE CONEXION DOMICILIARIA                                  | m    | 160.00   | 18.89      | 3,022.40    |
| 01.03.02.04    | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO LATERAL Y SOBRE CLAVE P/TUB. DE CONEXION DOMICILIARIA | m    | 160.00   | 6.79       | 1,086.40    |
| 01.03.02.05    | RELLENO COMPACTADO (PULSO) P/TUB. T.N. DN 1/2"  | m    | 160.00   | 6.91       | 1,105.60    |
| 01.03.02.06    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=2.00 KM  | m3   | 13.50    | 15.68      | 211.68      |
| 01.03.03       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA   |      |          |            | 7,491.82    |
| 01.03.03.01    | CONEXION DOMICILIARIA NUEVAS - RED DE AGUA POTABLE (DN=110mm), LP=10.00M                            | und  | 9.00     | 470.12     | 4,231.08    |
| 01.03.03.02    | CONEXION DOMICILIARIA NUEVAS - RED DE AGUA POTABLE (DN=90mm), LP=10.00M                             | und  | 7.00     | 465.82     | 3,260.74    |
| 01.03.04       | MICROMEDICION   |      |          |            | 2,435.20    |
| 01.03.04.01    | SUM. /INST. MICROMEDIDORES DE AGUA POTABLE  | und  | 16.00    | 152.20     | 2,435.20    |
| 02             | SISTEMA DE ALCANTARILLADO   |      |          |            | 735,445.24  |
| 02.01          | REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO   |      |          |            | 702,757.65  |
| 02.01.01       | REDES DE ALCANTARILLADO PROYECTADAS   |      |          |            | 702,757.65  |
| 02.01.01.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |            | 12,973.80   |
| 02.01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS-REDES DE ALCANTARILLADO                                       | m    | 2,267.50 | 1.28       | 2,902.40    |
| 02.01.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS-REDES DE ALCANTARILLADO   | m    | 2,267.50 | 0.87       | 1,972.73    |

## Presupuesto

|             |                                    |   |            |
|-------------|------------------------------------|---|------------|
| Presupuesto | 1102127                            | AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR EX AERODROMO<br>MOYOBAMBA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN |            |
| Cliente     | GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN    | Costo al  | 21/03/2023 |
| Lugar       | SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA |   |            |

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02.01.01.01.03 | DESPIO DE AGUAS SERVIDAS   | und  | 1.00     | 3,359.59   | 3,359.59    |
| 02.01.01.01.04 | RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION DE<br>POLVO  | m    | 2,267.50 | 2.09       | 4,739.08    |
| 02.01.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |            | 238,715.72  |
| 02.01.01.02.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 1.50m  | m    | 220.70   | 13.93      | 3,074.35    |
| 02.01.01.02.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 2.00m  | m    | 731.60   | 15.50      | 11,339.80   |
| 02.01.01.02.03 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 2.50m  | m    | 253.40   | 17.43      | 4,416.76    |
| 02.01.01.02.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 3.00m  | m    | 487.50   | 20.91      | 10,193.63   |
| 02.01.01.02.05 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 3.50m  | m    | 264.10   | 24.59      | 6,494.22    |
| 02.01.01.02.06 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 4.00m  | m    | 89.70    | 27.88      | 2,500.84    |
| 02.01.01.02.07 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 4.50m  | m    | 64.10    | 34.84      | 2,233.24    |
| 02.01.01.02.08 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 200MM DE A= 0.80m a<br>H= 5.00m  | m    | 93.00    | 41.81      | 3,888.33    |
| 02.01.01.02.09 | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TN P/TUB. DN 200MM PARA TODA<br>PROF.  | m    | 2,204.10 | 4.50       | 9,918.45    |
| 02.01.01.02.10 | CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA TUB. DN 200mm e=0.20 m<br>PARA TODA PROF.   | m    | 2,204.10 | 24.91      | 54,904.13   |
| 02.01.01.02.11 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO LATERAL Y<br>SOBRE CLAVE DE TUB. DN 200MM A=0.80M, H=0.40M PARA TODA PROF. | m    | 2,204.10 | 11.41      | 25,148.78   |
| 02.01.01.02.12 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=0.90 M                                       | m    | 220.70   | 16.96      | 3,743.07    |
| 02.01.01.02.13 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=1.40 M                                       | m    | 731.60   | 20.34      | 14,880.74   |
| 02.01.01.02.14 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=1.90 M                                       | m    | 253.40   | 23.46      | 5,944.76    |
| 02.01.01.02.15 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=2.40 M                                       | m    | 487.50   | 25.41      | 12,387.38   |
| 02.01.01.02.16 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=2.90 M                                       | m    | 264.10   | 27.62      | 7,294.44    |
| 02.01.01.02.17 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=3.40 M                                       | m    | 89.70    | 33.74      | 3,026.48    |
| 02.01.01.02.18 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=3.90 M                                       | m    | 64.10    | 37.94      | 2,431.95    |
| 02.01.01.02.19 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 200MM<br>A=0.80 M A H=4.40 M                                       | m    | 93.00    | 43.35      | 4,031.55    |
| 02.01.01.02.20 | ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DE ZANJAS DE 2.00 A 5.00 m DE<br>PROF.  | m2   | 4,132.60 | 7.29       | 30,126.65   |
| 02.01.01.02.21 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=2.00 KM   | m3   | 1,322.46 | 15.68      | 20,736.17   |
| 02.01.01.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS   |      |          |            | 164,980.85  |
| 02.01.01.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U NTP ISO 4435:2005 SN2<br>DN 200MM INC. ANILLO DE JEBE                          | m    | 1,384.60 | 74.77      | 103,526.54  |
| 02.01.01.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U NTP ISO 4435:2005 SN4<br>DN 200MM INC. ANILLO DE JEBE                          | m    | 819.50   | 74.99      | 61,454.31   |

## Presupuesto

|             |                                    |   |            |
|-------------|------------------------------------|---|------------|
| Presupuesto | 1102127                            | AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR EX AERODROMO<br>MOYOBAMBA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN |            |
| Cliente     | GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN    | Costo al  | 21/03/2023 |
| Lugar       | SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA |   |            |

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02.01.01.04    | BUZONES  |      |          |            | 248,355.07  |
| 02.01.01.04.01 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS                                  | m2   | 43.54    | 1.94       | 84.47       |
| 02.01.01.04.02 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 1.01M A 1.50M   | m3   | 78.75    | 26.13      | 2,057.74    |
| 02.01.01.04.03 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 1.51M A 2.00M   | m3   | 78.75    | 27.88      | 2,195.55    |
| 02.01.01.04.04 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 2.01M A 2.50M   | m3   | 81.00    | 34.84      | 2,822.04    |
| 02.01.01.04.05 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 2.51M A 3.00M   | m3   | 247.50   | 41.81      | 10,347.98   |
| 02.01.01.04.06 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 3.01M A 3.50M   | m3   | 87.75    | 52.27      | 4,586.69    |
| 02.01.01.04.07 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 3.51M A 4.00M   | m3   | 67.50    | 59.74      | 4,032.45    |
| 02.01.01.04.08 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 4.01M A 4.50M   | m3   | 38.25    | 69.69      | 2,665.64    |
| 02.01.01.04.09 | EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 4.51M A 5.00M   | m3   | 85.50    | 83.63      | 7,150.37    |
| 02.01.01.04.10 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 1.50M | m3   | 44.10    | 41.86      | 1,846.03    |
| 02.01.01.04.11 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 2.00M | m3   | 42.00    | 47.84      | 2,009.28    |
| 02.01.01.04.12 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 2.50M | m3   | 42.00    | 55.81      | 2,344.02    |
| 02.01.01.04.13 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.20M EN TN H= 3.00M | m3   | 126.00   | 66.98      | 8,439.48    |
| 02.01.01.04.14 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 3.50M | m3   | 34.65    | 83.72      | 2,900.90    |
| 02.01.01.04.15 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 4.00M | m3   | 26.40    | 111.63     | 2,947.03    |
| 02.01.01.04.16 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 4.50M | m3   | 14.85    | 133.95     | 1,989.16    |
| 02.01.01.04.17 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/BUZON Dint.= 1.50M EN TN H= 5.00M | m3   | 33.00    | 167.44     | 5,525.52    |
| 02.01.01.04.18 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=2.00 KM                           | m3   | 502.50   | 15.68      | 7,879.20    |
| 02.01.01.04.19 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.20 M, H=1.50 M  | und  | 7.00     | 3,183.45   | 22,284.15   |
| 02.01.01.04.20 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.20 M, H=2.00 M  | und  | 5.00     | 3,367.79   | 16,838.95   |
| 02.01.01.04.21 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.20 M, H=2.50 M  | und  | 4.00     | 3,596.90   | 14,387.60   |
| 02.01.01.04.22 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.20 M, H=3.00 M  | und  | 6.00     | 3,779.15   | 22,674.90   |
| 02.01.01.04.23 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.50 M, H=3.50 M  | und  | 3.00     | 6,555.91   | 19,667.73   |
| 02.01.01.04.24 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.50 M, H=4.00 M  | und  | 1.00     | 6,981.98   | 6,981.98    |
| 02.01.01.04.25 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.50 M, H=5.00 M  | und  | 1.00     | 8,141.00   | 8,141.00    |
| 02.01.01.04.26 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.20 M, H=3.00 M CON CAIDA ESPECIAL                     | und  | 4.00     | 4,439.49   | 17,757.96   |
| 02.01.01.04.27 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.50 M, H=4.00 M CON CAIDA ESPECIAL                     | und  | 1.00     | 8,034.76   | 8,034.76    |
| 02.01.01.04.28 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.50 M, H=4.50 M CON CAIDA ESPECIAL                     | und  | 1.00     | 8,446.69   | 8,446.69    |
| 02.01.01.04.29 | BUZON ESTANDAR Øint.=1.50 M, H=5.00 M CON CAIDA ESPECIAL                     | und  | 1.00     | 8,801.34   | 8,801.34    |
| 02.01.01.04.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE H°D° P/BUZON D=0.60M             | und  | 34.00    | 662.19     | 22,514.46   |
| 02.01.01.05    | EMPALMES A BUZONES EXISTENTES  |      |          |            | 22,513.76   |
| 02.01.01.05.01 | EMPALME TUBERIA A BUZON + DADO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2                     | und  | 74.00    | 304.24     | 22,513.76   |
| 02.01.01.06    | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS                                 |      |          |            | 10,513.56   |
| 02.01.01.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. PVC-UF Ø=200MM                         | m    | 2,204.10 | 4.77       | 10,513.56   |
| 02.01.01.07    | CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS                                     |      |          |            | 4,704.89    |
| 02.01.01.07.01 | CORTE, ROTURA Y ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO                              | m2   | 19.00    | 28.28      | 537.32      |
| 02.01.01.07.02 | REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO   | m2   | 19.00    | 142.58     | 2,709.02    |
| 02.01.01.07.03 | REPOSICION DE AFIRMADO   | m2   | 77.50    | 18.82      | 1,458.55    |
| 02.02          | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (17 UNIDADES)                     |      |          |            | 32,687.59   |
| 02.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |            | 331.20      |

## Presupuesto

Presupuesto 1102127 AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR EX AERODROMO  
 MOYOBAMBA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN  
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN Costo al 21/03/2023  
 Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

| Item        | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.  |
|-------------|--|------|---------|------------|--------------|
| 02.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS  | m    | 160.00  | 1.24       | 198.40       |
| 02.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS  | m    | 160.00  | 0.83       | 132.80       |
| 02.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |            | 16,816.23    |
| 02.02.02.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 160MM DE A= 0.60m a H= 1.50m   | m    | 30.00   | 10.46      | 313.80       |
| 02.02.02.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 160MM DE A= 0.60m a H= 2.00m   | m    | 30.00   | 13.93      | 417.90       |
| 02.02.02.03 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 160MM DE A= 0.60m a H= 3.00m   | m    | 60.00   | 20.91      | 1,254.60     |
| 02.02.02.04 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 160MM DE A= 0.60m a H= 3.50m   | m    | 10.00   | 27.53      | 275.30       |
| 02.02.02.05 | EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ EN T.N. P/TUB. DN 160MM DE A= 0.60m a H= 4.00m   | m    | 30.00   | 34.84      | 1,045.20     |
| 02.02.02.06 | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TN P/TUB. DE A= 0.60m PARA TODA PROF.  | m    | 160.00  | 5.47       | 875.20       |
| 02.02.02.07 | CAMA DE APOYO/PROTECCION CON ARENA P/TUB. DE CONEXION DOMICILIARIA   | m    | 160.00  | 18.89      | 3,022.40     |
| 02.02.02.08 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO LATERAL Y SOBRE CLAVE P/TUB. DE CONEXION DOMICILIARIA DN 160MM A=0.60M PARA TODA PROF. | m    | 160.00  | 5.83       | 932.80       |
| 02.02.02.09 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 160MM A=0.60 M A H=0.95 M  | m    | 30.00   | 22.90      | 687.00       |
| 02.02.02.10 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 160MM A=0.60 M A H=1.45 M  | m    | 30.00   | 30.38      | 911.40       |
| 02.02.02.11 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 160MM A=0.60 M A H=2.45 M  | m    | 60.00   | 45.30      | 2,718.00     |
| 02.02.02.12 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 160MM A=0.60 M A H=2.95 M  | m    | 10.00   | 50.28      | 502.80       |
| 02.02.02.13 | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO Y C/EQ. P/TUB. TN DN 160MM A=0.60 M A H=3.45 M  | m    | 30.00   | 56.50      | 1,695.00     |
| 02.02.02.14 | ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DE ZANJAS DE 2.00 A 5.00 m DE PROF.   | m2   | 155.00  | 7.29       | 1,129.95     |
| 02.02.02.15 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=2.00 KM   | m3   | 66.00   | 15.68      | 1,034.88     |
| 02.02.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA  |      |         |            | 12,916.16    |
| 02.02.03.01 | CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO DN 200MM x 160MM LP= 10.00 M H=1.50M A 3.00M   | und  | 12.00   | 805.01     | 9,660.12     |
| 02.02.03.02 | CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO DN 200MM x 160MM LP= 10.00 M H=3.00M A 5.00M   | und  | 4.00    | 814.01     | 3,256.04     |
| 02.02.04    | PRUEBA HIDRAULICA  |      |         |            | 2,624.00     |
| 02.02.04.01 | PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC-UF Ø=160 MM DSG. EN ZANJA PARCIALMENTE TAPADA   | m    | 160.00  | 16.40      | 2,624.00     |
|             | COSTO DIRECTO (CD)   |      |         |            | 958,117.16   |
|             | GASTOS GENERALES (10.42%CD)  |      |         |            | 99,809.13    |
|             | UTILIDAD (5%CD)  |      |         |            | 47,905.86    |
|             | =====  |      |         |            | =====        |
|             | COSTO PARCIAL (CP)   |      |         |            | 1,105,832.15 |
|             | IGV (18%CP)  |      |         |            | 199,049.79   |
|             | =====  |      |         |            | =====        |
|             | COSTO DE EJECUCION (CE)  |      |         |            | 1,304,881.94 |
|             | SUPERVISION DE OBRA (4.08%CE)  |      |         |            | 48,368.38    |
|             | =====  |      |         |            | =====        |
|             | COSTO TOTAL DE OBRA  |      |         |            | 1,353,250.32 |

Presupuesto

Presupuesto

1102127

AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR EX AERODROMO  
MOYOBAMBA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA - PROVINCIA DE MOYOBAMBA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN

Costo al

21/03/2023

Lugar

SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

| Item | Descripción                       | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.  |
|------|-----------------------------------|------|---------|------------|--------------|
|      | ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO |      |         |            | 140,000.00   |
|      | GESTION DEL PROYECTO              |      |         |            | 23,104.50    |
|      | =====                             |      |         |            | =====        |
|      | MONTO TOTAL DE LA INVERSION       |      |         |            | 1,516,354.82 |