

1691



4.4.2. PRESUPUESTO POR PARTIDAS

Presupuesto

Presupuesto 1003012 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI Costo al 02/04/2025

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - CHIQUIAN

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|----------|------------|--------------|
| 01 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | | 5,826,069.05 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | 150,668.83 |
| 01.01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 50,487.30 |
| 01.01.01.01 | CAMPAMENTO Y ALMACEN PROVISIONAL DE OBRA | m2 | 120.00 | 361.83 | 43,419.60 |
| 01.01.01.02 | CARTEL DE LA OBRA DE 3.60x2.40 m | und | 1.00 | 567.70 | 567.70 |
| 01.01.01.03 | SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PERSONAL | gib | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 01.01.02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 30,846.91 |
| 01.01.02.01 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | gib | 1.00 | 4,067.79 | 4,067.79 |
| 01.01.02.02 | DEMOLICIÓN DE OBRAS EN CONCRETO SIMPLE MANUAL | m3 | 226.42 | 83.96 | 19,010.22 |
| 01.01.02.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL DEMOLIDO Dmax=30.00 m | m3 | 283.02 | 27.45 | 7,768.90 |
| 01.01.03 | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | 69,334.62 |
| 01.01.03.01 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | gib | 1.00 | 332.58 | 332.58 |
| 01.01.03.02 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | und | 40.00 | 1,529.56 | 61,182.40 |
| 01.01.03.03 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | gib | 1.00 | 1,175.00 | 1,175.00 |
| 01.01.03.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | gib | 1.00 | 2,820.00 | 2,820.00 |
| 01.01.03.05 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | gib | 1.00 | 3,824.64 | 3,824.64 |
| 01.02 | CANAL CIRCULAR | | | | 2,500,947.62 |
| 01.02.01 | CANAL PRINCIPAL CIRCULAR CON TUBERIA HDPE (L=6,593 m) | | | | 2,213,760.41 |
| 01.02.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 29,536.64 |
| 01.02.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACIÓN | m | 6,593.00 | 1.65 | 10,878.45 |
| 01.02.01.01.02 | TRAZADO Y REPLANTEO EN EJE DE CANAL | m | 6,593.00 | 1.28 | 8,439.04 |
| 01.02.01.01.03 | NIVELACIÓN EN CANALES DURANTE LA EJECUCIÓN | m | 6,593.00 | 1.55 | 10,219.15 |
| 01.02.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 677,934.24 |
| 01.02.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 4,726.76 | 61.01 | 288,379.63 |
| 01.02.01.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 1,181.69 | 89.95 | 106,293.02 |
| 01.02.01.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA | m | 6,593.00 | 2.32 | 15,295.76 |
| 01.02.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 8,791.53 | 30.48 | 267,965.83 |
| 01.02.01.03 | TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 | | | | 1,477,710.56 |
| 01.02.01.03.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE Dn=630 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE | m | 4,655.00 | 217.76 | 1,013,672.80 |
| 01.02.01.03.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE Dn=400 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE | m | 1,938.00 | 133.48 | 258,684.24 |
| 01.02.01.03.03 | INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE Dn=630 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE | m | 4,655.00 | 33.44 | 155,663.20 |
| 01.02.01.03.04 | INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE Dn=400 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE | m | 1,938.00 | 25.64 | 49,690.32 |
| 01.02.01.04 | ACCESORIOS HDPE NTP ISO 4427 | | | | 20,074.00 |
| 01.02.01.04.01 | CURVA HDPE 45° Dn=630 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE 100 | und | 12.00 | 560.34 | 6,724.08 |
| 01.02.01.04.02 | CURVA HDPE 90° Dn=630 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE 100 | und | 8.00 | 950.34 | 7,602.72 |
| 01.02.01.04.03 | CURVA HDPE 45° Dn=400 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE 100 | und | 5.00 | 695.90 | 3,479.50 |
| 01.02.01.04.04 | CURVA HDPE 90° Dn=400 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE 100 | und | 3.00 | 755.90 | 2,267.70 |
| 01.02.01.05 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS | | | | 8,504.97 |
| 01.02.01.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS HDPE | m | 6,593.00 | 1.29 | 8,504.97 |
| 01.02.02 | CANAL SECUNDARIO CIRCULAR CON TUBERIA HDPE (L=1,660.00 m) | | | | 287,187.21 |
| 01.02.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 7,436.80 |
| 01.02.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACIÓN | m | 1,660.00 | 1.65 | 2,739.00 |
| 01.02.02.01.02 | TRAZADO Y REPLANTEO EN EJE DE CANAL | m | 1,660.00 | 1.28 | 2,124.80 |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI

Ing. Juan Carlos Mejía Osorio

GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO TERRITORIAL

043746700

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Frank Roosevelt Paineiro Paria

INGENIERO AGRICOLA

CIP N° 169307

Presupuesto

| | | | | | |
|----------------|---|--|----------|--------|------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | Costo al 02/04/2025 | | | |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHIQUIAN | | | | |
| 01.02.02.01.03 | NIVELACIÓN EN CANALES DURANTE LA EJECUCIÓN | m | 1,660.00 | 1.55 | 2,573.00 |
| 01.02.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 85,913.38 |
| 01.02.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 562.46 | 61.01 | 34,315.68 |
| 01.02.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 140.61 | 89.95 | 12,647.87 |
| 01.02.02.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA | m | 1,660.00 | 2.32 | 3,851.20 |
| 01.02.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 1,151.53 | 30.48 | 35,098.63 |
| 01.02.02.03 | TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 | | | | 176,809.46 |
| 01.02.02.03.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE Dn=250 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE | m | 2,473.39 | 62.29 | 154,067.46 |
| 100 | | | | | |
| 01.02.02.03.02 | INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE Dn=250 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE | m | 1,660.00 | 13.70 | 22,742.00 |
| 100 | | | | | |
| 01.02.02.04 | ACCESORIOS HDPE NTP ISO 4427 | | | | 13,836.90 |
| 01.02.02.04.01 | CURVA HDPE 45° Dn=250 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE 100 | und | 22.00 | 437.23 | 9,619.06 |
| 01.02.02.04.02 | CURVA HDPE 90° Dn=250 mm SDR 26 (PN 6) NTP ISO 4427 PE 100 | und | 8.00 | 527.23 | 4,217.84 |
| 01.02.02.05 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS | | | | 3,190.67 |
| 01.02.02.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS HDPE | m | 2,473.39 | 1.29 | 3,190.67 |
| 01.03 | CAMARAS DE INSPECCIÓN | | | | 311,683.96 |
| 01.03.01 | CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO 1 (45 UNIDADES) | | | | 267,245.79 |
| 01.03.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 685.37 |
| 01.03.01.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 205.20 | 2.06 | 422.71 |
| 01.03.01.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 205.20 | 1.28 | 262.66 |
| 01.03.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 13,023.06 |
| 01.03.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 82.08 | 61.01 | 5,007.70 |
| 01.03.01.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 20.52 | 89.95 | 1,845.77 |
| 01.03.01.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 205.20 | 12.91 | 2,649.13 |
| 01.03.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 128.25 | 27.45 | 3,520.46 |
| 01.03.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 8,017.16 |
| 01.03.01.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 205.20 | 39.07 | 8,017.16 |
| 01.03.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 192,590.42 |
| 01.03.01.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 5,512.50 | 6.54 | 36,051.75 |
| 01.03.01.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 1,035.45 | 73.60 | 76,209.12 |
| 01.03.01.04.03 | CONCRETO fc=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 137.77 | 583.07 | 80,329.55 |
| 01.03.01.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 28,270.23 |
| 01.03.01.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 484.94 | 48.54 | 23,538.99 |
| 01.03.01.05.02 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 145.13 | 32.60 | 4,731.24 |
| 01.03.01.06 | ACCESORIOS HIDRAULICOS | | | | 24,659.55 |
| 01.03.01.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCIÓN | und | 45.00 | 342.39 | 15,407.55 |
| 01.03.01.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PRE FABRICADA Ø=0.60 m | und | 45.00 | 205.60 | 9,252.00 |
| 01.03.02 | CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO 2 (14 UNIDADES) | | | | 44,438.17 |
| 01.03.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 91.18 |
| 01.03.02.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 27.30 | 2.06 | 56.24 |
| 01.03.02.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 27.30 | 1.28 | 34.94 |
| 01.03.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,732.53 |
| 01.03.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 10.92 | 61.01 | 666.23 |
| 01.03.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 2.73 | 89.95 | 245.56 |
| 01.03.02.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 27.30 | 12.91 | 352.44 |
| 01.03.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 17.06 | 27.45 | 468.30 |
| 01.03.02.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,066.61 |
| 01.03.02.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 27.30 | 39.07 | 1,066.61 |
| 01.03.02.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 28,922.93 |
| 01.03.02.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 897.05 | 6.54 | 5,866.71 |

Presupuesto

| | | | | | | |
|----------------|---|---|----------|----------|------------|--|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | Costo al 02/04/2025 | | | | |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHQUIAN | | | | | |
| 01.04.02.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL TIPO 2 | und | 1.00 | 1,238.54 | 1,238.54 | |
| 01.04.02.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PRE FABRICADA Ø=0.60 m | und | 1.00 | 205.60 | 205.60 | |
| 01.04.02.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 291.10 | |
| 01.04.02.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA DE 0.85X0.60 m | und | 1.00 | 291.10 | 291.10 | |
| 01.05 | CÁMARA DE IMPACTO (14 UNIDADES) | | | | 100,617.13 | |
| 01.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 213.23 | |
| 01.05.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 63.84 | 2.06 | 131.51 | |
| 01.05.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 63.84 | 1.28 | 81.72 | |
| 01.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 4,696.85 | |
| 01.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 30.64 | 61.01 | 1,869.35 | |
| 01.05.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 7.66 | 89.95 | 689.02 | |
| 01.05.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 63.84 | 12.91 | 824.17 | |
| 01.05.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 47.88 | 27.45 | 1,314.31 | |
| 01.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,494.23 | |
| 01.05.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C/H 1:10 | m2 | 63.84 | 39.07 | 2,494.23 | |
| 01.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 75,232.24 | |
| 01.05.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 2,676.47 | 6.54 | 17,504.11 | |
| 01.05.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 427.14 | 73.60 | 31,437.50 | |
| 01.05.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 45.09 | 583.07 | 26,290.63 | |
| 01.05.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 10,308.72 | |
| 01.05.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 165.88 | 48.54 | 8,051.82 | |
| 01.05.05.02 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C/A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 69.23 | 32.60 | 2,256.90 | |
| 01.05.06 | ACCESORIOS HIDRAULICOS | | | | 7,671.86 | |
| 01.05.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAMARA DE IMPACTO | und | 14.00 | 342.39 | 4,793.46 | |
| 01.05.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PRE FABRICADA Ø=0.60 m | und | 14.00 | 205.60 | 2,878.40 | |
| 01.06 | CANOA | | | | 16,570.99 | |
| 01.06.01 | CANOA TIPO 1 (03 UNIDADES) | | | | 11,237.25 | |
| 01.06.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 90.78 | |
| 01.06.01.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 27.18 | 2.06 | 55.99 | |
| 01.06.01.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 27.18 | 1.28 | 34.79 | |
| 01.06.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 945.54 | |
| 01.06.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 4.70 | 61.01 | 286.75 | |
| 01.06.01.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 1.18 | 89.95 | 106.14 | |
| 01.06.01.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 27.18 | 12.91 | 350.89 | |
| 01.06.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 7.35 | 27.45 | 201.76 | |
| 01.06.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,276.00 | |
| 01.06.01.03.01 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=175 kg/cm², e=0.25 m | m2 | 11.85 | 105.22 | 1,246.86 | |
| 01.06.01.03.02 | CONCRETO CICLOPEO f'c=140 Kg/cm² + 30% PM | m3 | 2.85 | 361.10 | 1,029.14 | |
| 01.06.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 6,905.20 | |
| 01.06.01.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 254.15 | 6.54 | 1,662.14 | |
| 01.06.01.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 41.45 | 73.60 | 3,050.72 | |
| 01.06.01.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 3.76 | 583.07 | 2,192.34 | |
| 01.06.01.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 1,019.73 | |
| 01.06.01.05.01 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C/A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 31.28 | 32.60 | 1,019.73 | |
| 01.06.02 | CANOA TIPO 2 (01 UNIDADES) | | | | 5,333.74 | |
| 01.06.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 59.82 | |
| 01.06.02.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 17.84 | 2.06 | 36.75 | |
| 01.06.02.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 17.87 | 1.28 | 22.87 | |
| 01.06.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 580.63 | |
| 01.06.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 2.77 | 61.01 | 169.00 | |

Presupuesto

| | | | | | |
|----------------|--|--|----------|--------|---------------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIUQUAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | | | | Costo al 02/04/2025 |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHIUQUAN | | | | |
| 01.06.02.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 0.69 | 89.95 | 62.07 |
| 01.06.02.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 17.87 | 12.91 | 230.70 |
| 01.06.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 4.33 | 27.45 | 118.86 |
| 01.06.02.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,204.03 |
| 01.06.02.03.01 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=175 kg/cm², e=0.25 m | m2 | 7.74 | 105.22 | 814.40 |
| 01.06.02.03.02 | CONCRETO CICLOPEO f'c=140 Kg/cm² + 30% PM | m3 | 0.95 | 410.14 | 389.63 |
| 01.06.02.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 3,149.44 |
| 01.06.02.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 113.05 | 6.54 | 739.35 |
| 01.06.02.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 16.03 | 73.60 | 1,179.81 |
| 01.06.02.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 2.11 | 583.07 | 1,230.28 |
| 01.06.02.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 340.02 |
| 01.06.02.05.01 | TARAJEO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 10.43 | 32.60 | 340.02 |
| 01.07 | OBRAS DE DRENAJE | | | | 253,442.15 |
| 01.07.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 610.52 |
| 01.07.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 182.79 | 2.06 | 376.55 |
| 01.07.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 182.79 | 1.28 | 233.97 |
| 01.07.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 48,380.18 |
| 01.07.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 317.16 | 61.01 | 19,349.93 |
| 01.07.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 79.29 | 89.95 | 7,132.14 |
| 01.07.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 182.79 | 12.91 | 2,359.82 |
| 01.07.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO | m3 | 332.51 | 58.76 | 19,538.29 |
| 01.07.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 16,014.07 |
| 01.07.03.01 | SOLADO E=4" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 116.09 | 51.22 | 5,946.13 |
| 01.07.03.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=175 kg/cm², e=0.30 m | m2 | 80.55 | 124.99 | 10,067.94 |
| 01.07.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 158,540.53 |
| 01.07.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 7,671.38 | 6.54 | 50,170.83 |
| 01.07.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARA VISTA | m2 | 387.65 | 109.38 | 42,401.16 |
| 01.07.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 113.14 | 583.07 | 65,968.54 |
| 01.07.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 7,578.56 |
| 01.07.05.01 | ACABADO Y RESANE EN PAREDES DE CARA VISTA | m2 | 387.65 | 19.55 | 7,578.56 |
| 01.07.06 | ALCANTARILLA TMC | | | | 14,526.30 |
| 01.07.06.01 | ALCANTARILLA TMC Ø=24" | m | 7.25 | 449.60 | 3,259.60 |
| 01.07.06.02 | ALCANTARILLA TMC Ø=36" | m | 10.35 | 536.86 | 5,556.50 |
| 01.07.06.03 | ALCANTARILLA TMC Ø=48" | m | 7.50 | 761.36 | 5,710.20 |
| 01.07.07 | SISTEMA DE FILTRO | | | | 7,791.99 |
| 01.07.07.01 | COLOCADO DE GRAVA 1/2" - 3/4" | m3 | 39.55 | 109.31 | 4,323.21 |
| 01.07.07.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT -2000 m | m2 | 333.01 | 9.69 | 3,226.87 |
| 01.07.07.03 | TUBERIA PVC-U Ø=2" PARA LLORADEROS | m | 26.73 | 9.05 | 241.91 |
| 01.08 | CAPTACION DE FONDO (01 UNIDAD) | | | | 47,762.08 |
| 01.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 225.08 |
| 01.08.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 67.39 | 2.06 | 138.82 |
| 01.08.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 67.39 | 1.28 | 86.26 |
| 01.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 7,673.07 |
| 01.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 43.67 | 61.01 | 2,664.31 |
| 01.08.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 10.92 | 89.95 | 982.25 |
| 01.08.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 67.39 | 12.91 | 870.00 |
| 01.08.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO | m3 | 21.84 | 58.76 | 1,283.32 |
| 01.08.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 68.24 | 27.45 | 1,873.19 |
| 01.08.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 10,339.58 |
| 01.08.03.01 | SOLADO E=4" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 67.39 | 51.22 | 3,451.72 |



Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI: 43748700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



FRANK ROOSSEVELT PAJUELO PARIA
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 189307

Presupuesto

| | | | | | |
|----------------|---|---|----------|--------|--------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIUQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | Costo al 02/04/2025 | | | |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHIUQUIAN | | | | |
| 01.08.03.02 | CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$ | m3 | 13.74 | 501.30 | 6,887.86 |
| 01.08.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 24,350.46 |
| 01.08.04.01 | ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 869.99 | 6.54 | 5,689.73 |
| 01.08.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 105.24 | 73.60 | 7,745.66 |
| 01.08.04.03 | CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ EN OBRAS DE ARTE | m3 | 18.72 | 583.07 | 10,915.07 |
| 01.08.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 3,019.73 |
| 01.08.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 13.15 | 48.54 | 638.30 |
| 01.08.05.02 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 73.05 | 32.60 | 2,381.43 |
| 01.08.06 | JUNTAS | | | | 1,187.73 |
| 01.08.06.01 | JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO | m | 25.10 | 47.32 | 1,187.73 |
| 01.08.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 966.43 |
| 01.08.07.01 | REJILLA METALICA DE 1.50x0.50 m, CMARCO DE ANGULO 1 1/2", E=3/16, REJILLA CON PLATINA DE 1 1/2" | und | 1.00 | 316.49 | 316.49 |
| 01.08.07.02 | COMPUERTA TIPO 1 DE 0.65x0.40 m | und | 1.00 | 308.02 | 308.02 |
| 01.08.07.03 | COMPUERTA TIPO 1 DE 0.75x0.40 m | und | 1.00 | 341.92 | 341.92 |
| 01.09 | DESARENADOR (01 UNIDAD) | | | | 12,150.48 |
| 01.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 40.11 |
| 01.09.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 12.01 | 2.06 | 24.74 |
| 01.09.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 12.01 | 1.28 | 15.37 |
| 01.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,357.60 |
| 01.09.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 10.43 | 61.01 | 636.33 |
| 01.09.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 2.61 | 89.95 | 234.77 |
| 01.09.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 12.01 | 12.91 | 155.05 |
| 01.09.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON MANO | m3 | 5.22 | 169.35 | 884.01 |
| 01.09.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30.00 \text{ m}$ | m3 | 16.30 | 27.45 | 447.44 |
| 01.09.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 469.23 |
| 01.09.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 12.01 | 39.07 | 469.23 |
| 01.09.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 7,421.33 |
| 01.09.04.01 | ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 188.17 | 6.54 | 1,230.63 |
| 01.09.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 35.55 | 73.60 | 2,616.48 |
| 01.09.04.03 | CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ EN OBRAS DE ARTE | m3 | 6.13 | 583.07 | 3,574.22 |
| 01.09.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 1,460.97 |
| 01.09.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 18.11 | 48.54 | 879.06 |
| 01.09.05.02 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 17.85 | 32.60 | 581.91 |
| 01.09.06 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 401.24 |
| 01.09.06.01 | COMPUERTA TIPO III DE 1.50x0.40 m | und | 1.00 | 401.24 | 401.24 |
| 01.10 | RESERVORIOS DE ALMACENAMIENTO | | | | 1,421,564.04 |
| 01.10.01 | RESERVORIO DE ALMACENAMIENTO ($V=2500 \text{ m}^3$) | | | | 1,421,564.04 |
| 01.10.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,991.77 |
| 01.10.01.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 895.74 | 2.06 | 1,845.22 |
| 01.10.01.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 895.74 | 1.28 | 1,146.55 |
| 01.10.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 777,550.72 |
| 01.10.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 6,027.47 | 61.01 | 367,735.94 |
| 01.10.01.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 1,506.87 | 89.95 | 135,542.96 |
| 01.10.01.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 895.74 | 12.91 | 11,564.00 |
| 01.10.01.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO | m3 | 171.19 | 58.76 | 10,059.12 |
| 01.10.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30.00 \text{ m}$ | m3 | 9,203.96 | 27.45 | 252,648.70 |
| 01.10.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 31,527.45 |
| 01.10.01.03.01 | SOLADO E=4" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 615.53 | 51.22 | 31,527.45 |
| 01.10.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 446,228.38 |
| 01.10.01.04.01 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 689.34 | 73.60 | 50,735.42 |

Presupuesto

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-----------|----------|------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIUQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | | | | Costo al |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHIUQUIAN | | | | 02/04/2025 |
| 01.10.01.04.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm ² GRADO 60 | kg | 20,119.85 | 6.54 | 131,583.82 |
| 01.10.01.04.03 | CONCRETO f _c =210 Kg/cm ² EN OBRAS DE ARTE | m ³ | 452.62 | 583.07 | 263,909.14 |
| 01.10.01.05 | JUNTAS | | | | 37,309.92 |
| 01.10.01.05.01 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON WATER STOP 8" | m | 325.21 | 29.03 | 9,440.85 |
| 01.10.01.05.02 | JUNTA DE AISLAMIENTO CON MATERIAL ELASTOMERICO | m | 272.33 | 47.32 | 12,886.66 |
| 01.10.01.05.03 | JUNTA DE CONTRACCION CON MATERIAL ELASTOMERICO | m | 462.42 | 32.40 | 14,982.41 |
| 01.10.01.06 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 14,059.58 |
| 01.10.01.06.01 | ACABADO Y RESANE EN PAREDES DE CARA VISTA | m ² | 719.16 | 19.55 | 14,059.58 |
| 01.10.01.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 1,583.78 |
| 01.10.01.07.01 | ESCALERA TIPO GATO 8 PELDAÑOS | und | 2.00 | 791.89 | 1,583.78 |
| 01.10.01.08 | PINTURA | | | | 5,195.53 |
| 01.10.01.08.01 | PINTURA ESMALTE EN OBRAS DE ARTE | m ² | 288.32 | 18.02 | 5,195.53 |
| 01.10.01.09 | ALIVIADERO DE DEMASIAS | | | | 7,696.17 |
| 01.10.01.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 7.22 |
| 01.10.01.09.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m ² | 5.64 | 1.28 | 7.22 |
| 01.10.01.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 259.29 |
| 01.10.01.09.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m ³ | 4.25 | 61.01 | 259.29 |
| 01.10.01.09.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,517.48 |
| 01.10.01.09.03.01 | CONCRETO CICLOPEO f _c =175 Kg/cm ² + 30 % P.M. | m ³ | 3.81 | 398.29 | 1,517.48 |
| 01.10.01.09.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 5,912.18 |
| 01.10.01.09.04.01 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m ² | 27.43 | 73.60 | 2,018.85 |
| 01.10.01.09.04.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm ² GRADO 60 | kg | 121.90 | 6.54 | 797.23 |
| 01.10.01.09.04.03 | CONCRETO f _c =210 Kg/cm ² EN OBRAS DE ARTE | m ³ | 5.31 | 583.07 | 3,096.10 |
| 01.10.01.10 | SISTEMA DE DESCARGA | | | | 5,550.28 |
| 01.10.01.10.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 6.09 |
| 01.10.01.10.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m ² | 4.76 | 1.28 | 6.09 |
| 01.10.01.10.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 803.26 |
| 01.10.01.10.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m ³ | 5.83 | 61.01 | 355.69 |
| 01.10.01.10.02.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D _{max} =30.00 m | m ³ | 7.28 | 27.45 | 199.84 |
| 01.10.01.10.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA | m | 5.47 | 2.32 | 12.69 |
| 01.10.01.10.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO | m ³ | 4.00 | 58.76 | 235.04 |
| 01.10.01.10.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1.95 |
| 01.10.01.10.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C:H 1:10 | m ² | 0.05 | 39.07 | 1.95 |
| 01.10.01.10.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,193.66 |
| 01.10.01.10.04.01 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m ² | 5.97 | 73.60 | 439.39 |
| 01.10.01.10.04.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm ² GRADO 60 | kg | 39.55 | 6.54 | 258.66 |
| 01.10.01.10.04.03 | CONCRETO f _c =210 Kg/cm ² EN OBRAS DE ARTE | m ³ | 0.85 | 583.07 | 495.61 |
| 01.10.01.10.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 289.78 |
| 01.10.01.10.05.01 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m ² | 5.97 | 48.54 | 289.78 |
| 01.10.01.10.06 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 499.33 |
| 01.10.01.10.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA DE 0.90X0.90 m | und | 1.00 | 291.10 | 291.10 |
| 01.10.01.10.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA 0.60X0.60 m | und | 1.00 | 208.23 | 208.23 |
| 01.10.01.10.07 | TUBERIA PVC-U NTP ISO 1452 | | | | 2,756.21 |
| 01.10.01.10.07.01 | TUBO PVC-U D _n =200 mm, PN 10, NTP ISO 1452 | und | 1.00 | 1,489.43 | 1,489.43 |
| 01.10.01.10.07.02 | VALVULA TIPO MARIPOSA D _n =200 mm INCLUYE ACCESORIOS | und | 1.00 | 1,266.78 | 1,266.78 |
| 01.10.01.11 | DISIPADOR POR IMPACTO | | | | 2,627.69 |
| 01.10.01.11.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 4.44 |
| 01.10.01.11.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m ² | 3.47 | 1.28 | 4.44 |
| 01.10.01.11.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 352.76 |

1683

Presupuesto

| | | | | | |
|-------------------|---|--|--------|----------|------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIQUEAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | | | Costo al | 02/04/2025 |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHIQUEAN | | | | |
| 01.10.01.11.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 3.23 | 61.01 | 197.06 |
| 01.10.01.11.02.02 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 3.47 | 12.91 | 44.80 |
| 01.10.01.11.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 4.04 | 27.45 | 110.90 |
| 01.10.01.11.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 39.07 |
| 01.10.01.11.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C.H 1:10 | m2 | 1.00 | 39.07 | 39.07 |
| 01.10.01.11.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,886.30 |
| 01.10.01.11.04.01 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 11.66 | 73.60 | 858.18 |
| 01.10.01.11.04.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 50.22 | 6.54 | 328.44 |
| 01.10.01.11.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 1.20 | 583.07 | 699.68 |
| 01.10.01.11.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 345.12 |
| 01.10.01.11.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 7.11 | 48.54 | 345.12 |
| 01.10.01.12 | CERCO PERIMETRICO | | | | 89,242.77 |
| 01.10.01.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 175.35 |
| 01.10.01.12.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 136.99 | 1.28 | 175.35 |
| 01.10.01.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 503.30 |
| 01.10.01.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 5.28 | 61.01 | 322.13 |
| 01.10.01.12.02.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 6.60 | 27.45 | 181.17 |
| 01.10.01.12.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 3,997.07 |
| 01.10.01.12.03.01 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 3.30 | 73.60 | 242.88 |
| 01.10.01.12.03.02 | CONCRETO f'c=175 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 7.19 | 522.14 | 3,754.19 |
| 01.10.01.12.04 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 79,041.08 |
| 01.10.01.12.04.01 | SUM. E INST. DE POSTES DE FIERRO GALVANIZADO Ø=2" | und | 55.00 | 133.14 | 7,322.70 |
| 01.10.01.12.04.02 | SUM. E INST. DE PANELES DE MALLA METALICA | m2 | 273.97 | 258.22 | 70,744.53 |
| 01.10.01.12.04.03 | SUM. E INST. DE PUERTA DE INGRESO | und | 1.00 | 973.85 | 973.85 |
| 01.10.01.12.05 | PINTURA | | | | 5,525.97 |
| 01.10.01.12.05.01 | PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA | m2 | 273.97 | 20.17 | 5,525.97 |
| 01.11 | FILTRO (01 UNIDADES) | | | | 28,539.54 |
| 01.11.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 63.59 |
| 01.11.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 19.04 | 2.06 | 39.22 |
| 01.11.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 19.04 | 1.28 | 24.37 |
| 01.11.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,927.90 |
| 01.11.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 24.74 | 61.01 | 1,509.39 |
| 01.11.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 2.75 | 89.95 | 247.36 |
| 01.11.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 19.04 | 12.91 | 245.81 |
| 01.11.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO | m3 | 3.13 | 58.76 | 183.92 |
| 01.11.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 27.01 | 27.45 | 741.42 |
| 01.11.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,403.73 |
| 01.11.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C.H 1:10 | m2 | 4.20 | 39.07 | 164.09 |
| 01.11.03.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 10.60 | 73.60 | 780.16 |
| 01.11.03.03 | CONCRETO f'c=175 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 0.88 | 522.14 | 459.48 |
| 01.11.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 12,181.22 |
| 01.11.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 324.30 | 6.54 | 2,120.92 |
| 01.11.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 74.50 | 73.60 | 5,483.20 |
| 01.11.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 7.85 | 583.07 | 4,577.10 |
| 01.11.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 2,302.40 |
| 01.11.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 44.31 | 48.54 | 2,150.81 |
| 01.11.05.02 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C.A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 4.65 | 32.60 | 151.59 |
| 01.11.06 | ACCESORIOS HIDRAULICOS | | | | 3,277.05 |
| 01.11.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE FILTRO | gib | 1.00 | 3,277.05 | 3,277.05 |
| 01.11.07 | SISTEMA DE DRENAJE | | | | 6,103.26 |

1682

Presupuesto

| | | | | | | |
|----------------|--|---|--------|----------|----------|------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMNETO DE ANCASH | | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | | | | Costo al | 02/04/2025 |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHQUIAN | | | | | |
| 01.11.07.01 | LOSA PREFABRICADA 0.50x0.50 m DE CONCRETO | und | 48.00 | 92.88 | 4,458.24 | |
| 01.11.07.02 | SUMINISTRO Y COLOCADO DE GRAVA 1/2" a 3/4" | m3 | 15.60 | 105.45 | 1,645.02 | |
| 01.11.08 | PINTURA | | | | 280.39 | |
| 01.11.08.01 | PINTURA ESMALTE EN OBRAS DE ARTE | m2 | 15.56 | 18.02 | 280.39 | |
| 01.12 | VALVULA DE REGULACION DE CAUDALES (02 UNIDADES) | | | | 5,422.87 | |
| 01.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 7.82 | |
| 01.12.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 2.34 | 2.06 | 4.82 | |
| 01.12.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 2.34 | 1.28 | 3.00 | |
| 01.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 314.27 | |
| 01.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 1.68 | 61.01 | 102.50 | |
| 01.12.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 0.42 | 89.95 | 37.78 | |
| 01.12.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 2.34 | 12.91 | 30.21 | |
| 01.12.02.04 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO | m3 | 0.20 | 58.76 | 11.75 | |
| 01.12.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 4.77 | 27.45 | 130.94 | |
| 01.12.02.06 | SUMINISTRO Y COLOCADO PIEDRA CHANCADA PARA FILTRO | m3 | 0.01 | 109.05 | 1.09 | |
| 01.12.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 96.64 | |
| 01.12.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 2.34 | 39.07 | 91.42 | |
| 01.12.03.02 | CONCRETO f'c=175 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 0.01 | 522.14 | 5.22 | |
| 01.12.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,322.22 | |
| 01.12.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 60.78 | 6.54 | 397.50 | |
| 01.12.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 16.09 | 73.60 | 1,184.22 | |
| 01.12.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 1.27 | 583.07 | 740.50 | |
| 01.12.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 39.77 | |
| 01.12.05.01 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 1.22 | 32.60 | 39.77 | |
| 01.12.06 | ACCESORIOS HIDRAULICOS | | | | 2,129.82 | |
| 01.12.06.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA VALVULAS DE CONTROL (Dn= 160 mm) | und | 2.00 | 1,064.91 | 2,129.82 | |
| 01.12.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | 488.44 | |
| 01.12.07.01 | INSTALACIÓN DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60 m | und | 2.00 | 244.22 | 488.44 | |
| 01.12.08 | PINTURA | | | | 23.89 | |
| 01.12.08.01 | PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA | m2 | 0.72 | 20.17 | 14.52 | |
| 01.12.08.02 | PINTURA ESMALTE EN OBRAS DE ARTE | m2 | 0.52 | 18.02 | 9.37 | |
| 01.13 | PARTIDOR (01 UNIDAD) | | | | 8,976.71 | |
| 01.13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 18.34 | |
| 01.13.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO | m2 | 5.49 | 2.06 | 11.31 | |
| 01.13.01.02 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m2 | 5.49 | 1.28 | 7.03 | |
| 01.13.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 737.32 | |
| 01.13.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 5.27 | 61.01 | 321.52 | |
| 01.13.02.02 | EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA | m3 | 1.32 | 89.95 | 118.73 | |
| 01.13.02.03 | NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO | m2 | 5.49 | 12.91 | 70.88 | |
| 01.13.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m | m3 | 8.24 | 27.45 | 226.19 | |
| 01.13.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 214.49 | |
| 01.13.03.01 | SOLADO E=2" MEZCLA C:H 1:10 | m2 | 5.49 | 39.07 | 214.49 | |
| 01.13.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,654.99 | |
| 01.13.04.01 | ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 | kg | 107.18 | 6.54 | 700.96 | |
| 01.13.04.02 | ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE | m2 | 28.61 | 73.60 | 2,105.70 | |
| 01.13.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE | m3 | 3.17 | 583.07 | 1,848.33 | |
| 01.13.05 | REVOQUES ENLUCIDOS | | | | 715.81 | |
| 01.13.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE | m2 | 12.00 | 48.54 | 582.48 | |
| 01.13.05.02 | TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 cm | m2 | 4.09 | 32.60 | 133.33 | |
| 01.13.06 | ACCESORIOS HIDRAULICOS | | | | 205.60 | |

Presupuesto

| | | | | | | | |
|--|---|---|-----|------|------------|--------------|------------|
| Presupuesto | 1003012 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMNETO DE ANCASH | | | | | |
| Subpresupuesto | 001 | RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO | | | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | | | | | Costo al | 02/04/2025 |
| Lugar | ANCASH - BOLOGNESI - CHQUIAN | | | | | | |
| 01.13.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PRE FABRICADA Ø=0.60 m | | und | 1.00 | 205.60 | 205.60 | |
| 01.13.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | | 2,430.16 | |
| 01.13.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 2.00x0.63 m | | und | 2.00 | 1,215.08 | 2,430.16 | |
| 01.14 | PLAN MONITOREO ARQUEOLÓGICO | | | | | 34,947.30 | |
| 01.14.01 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | | glb | 1.00 | 31,447.30 | 31,447.30 | |
| 01.14.02 | APROBACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| 01.14.03 | APROBACIÓN DEL INFORME FINAL ARQUEOLOGICO | | glb | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 01.15 | CAPACITACIÓN | | | | | 8,000.00 | |
| 01.15.01 | CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | | glb | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | |
| 01.15.02 | ORGANIZACION DEL COMITE DE USUARIO DE RIEGO | | glb | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| 01.16 | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | | 23,220.34 | |
| 01.16.01 | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | | glb | 1.00 | 23,220.34 | 23,220.34 | |
| 01.17 | FLETE | | | | | 862,441.74 | |
| 01.17.01 | FLETE TERRESTRE | | glb | 1.00 | 175,423.73 | 175,423.73 | |
| 01.17.02 | FLETE RURAL | | glb | 1.00 | 687,018.01 | 687,018.01 | |
| | (A)COSTO DIRECTO | | | | | 5,826,069.05 | |
| | (B)GASTOS GENERALES (14.43%) | | | | | 840,911.97 | |
| | (C)UTILIDAD (8%CD) | | | | | 466,085.52 | |
| | | | | | | ----- | |
| | (D) SUBTOTAL (A+B+C) | | | | | 7,133,066.54 | |
| | (E) IMPUESTO (IGV 18%) | | | | | 1,283,951.98 | |
| | | | | | | ===== | |
| | (F) VALOR REFERENCIA (D+E) | | | | | 8,417,018.52 | |
| | (G) PRESUPUESTO DE SUPERVISION DE OBRA (4.99%) | | | | | 290,541.86 | |
| | (H) PRESUPUESTO DE GESTION DE PROYECTO (3.51%) | | | | | 204,750.00 | |
| | (I) COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO | | | | | 41,000.00 | |
| | (J) EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO | | | | | 13,000.00 | |
| | (K) CONTROL CONCURRENTE | | | | | 44,831.55 | |
| | | | | | | ===== | |
| | (L) COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | | 9,011,141.93 | |
| SON : NUEVE MILLONES ONCE MIL CIENTO CUARENTIUNO Y 93/100 NUEVOS SOLES | | | | | | | |

SON : NUEVE MILLONES ONCE MIL CIENTO CUARENTIUNO Y 93/100 NUEVOS SOLES

INGENIEROS DEL PERU
Consultores Ambientales Ancash - Huancayo
FRANK ROOSEVELT PAJUELO PARRA
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 188307

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
DNI: 43748700
COMITÉ DE DESARROLLO TERRITORIAL

1680

| ESTRUCTURA COSTOS DEL CONTROL CONCURRENTE | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------|----------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| NOMBRE DE LA INVERSIÓN | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | | | | | | |
| UBICACIÓN | DISTRITO DE CHIQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI | | | | | | |
| PERIODO DE EJECUCIÓN (meses): | 9 | | | | | | |
| | | <i>Inversión total (*)</i> | | | <i>Cont. Conc.</i> | <i>8.53%</i> | <i>764,533.97</i> |
| DESCRIPCION | UND | CANT | PARTICIP. | PERIODO | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL | TOTAL S/ |
| PERSONAL DE CONTROL (**) | | | | | | | 483,343.99 |
| Supervisor | MES | 1.00 | 0.50 | 9.00 | 14,193.43 | 63,870.44 | |
| Jefe de Comisión | MES | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 12,741.21 | 114,670.89 | |
| Profesional (Integrantes de Comisión) | MES | 3.00 | 1.00 | 9.00 | 11,288.99 | 304,802.66 | |
| OTRO PERSONAL | | | | | | | |
| Coordinador | MES | - | - | 9.00 | - | - | |
| EQUIPAMIENTO | | | | | | | 67,668.16 |
| Seguridad industrial | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2,416.72 | 2,416.72 | |
| Equipos de telecomunicaciones | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2,416.72 | 2,416.72 | |
| Equipos de cómputo | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 38,667.52 | 38,667.52 | |
| Equipos e instrumentos de medición | GLB | - | 1.00 | 1.00 | 4,833.44 | - | |
| Software | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24,167.20 | 24,167.20 | |
| SEGUROS | | | | | | | 5,400.00 |
| Seguro SCTR | MES | 5.00 | 1.00 | 9.00 | 120.00 | 5,400.00 | |
| SERVICIOS ESPECIALIZADOS | | | | | | | 70,000.00 |
| Servicios Especializados | UND | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 35,000.00 | 70,000.00 | |
| PASAJES, VIÁTICOS | | | | | | | 23,400.00 |
| Pasajes | PJE | 20.00 | 1.00 | 1.00 | 120.00 | 2,400.00 | |
| Viáticos | DÍA | 100.00 | 1.00 | 1.00 | 210.00 | 21,000.00 | |
| ALQUILER DE VEHÍCULOS | | | | | | | 15,000.00 |
| Camioneta 4x4 | DÍA | 25.00 | 1.00 | 1.00 | 600.00 | 15,000.00 | |
| GASTOS ADMINISTRATIVOS | | | | | | | 99,721.82 |
| Gastos Administrativos (15%) (***) | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 99,721.82 | 99,721.82 | |
| TOTAL COSTO DE INVERSIÓN DEL CONTROL CONCURRENTE | | | | | | | 764,533.97 |
| MONTO LIMITE DEL CONTROL CONCURRENTE FINANCIADO POR LA ENTIDAD (****) | | | | | | 0.50% | 44,831.55 |


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI: 43145700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

1679

187

| | |
|-----------|--|
| Proyecto: | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH |
|-----------|--|

ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

| Item | Descripción | Und | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|--------------|--|-----|---------|------------|-------------|
| 01.01.03. | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | 69334.62 |
| 01.01.03.01. | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1 | 332.58 | 332.58 |
| 01.01.03.02. | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | und | 40 | 1529.56 | 61182.4 |
| 01.01.03.03. | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | glb | 1 | 1175 | 1175 |
| 01.01.03.04. | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb | 1 | 2820 | 2820 |
| 01.01.03.05. | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1 | 3824.64 | 3824.64 |

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
FRANK ROOSEVELT PABELO PARRA
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP N° 188307

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
DNI: 43745700
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

1678

| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | | | | | | | |
|--|---|--------|----------|----------------|--------|---------------|------------|
| PROYECTO: | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACLAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUARAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIUQUAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMNETO DE ANCASH | | | | | | |
| ENTIDAD: | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI | | | | | | |
| 01 PERSSONAL PROFESIONAL AUXILIAR | | | | | | | S/28,000.0 |
| SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficioss Sociales) | | | | | | | |
| codigo | descripcion | Unidad | Personas | %participacion | tiempo | sueldo/jornal | Parcial |
| 1 | Arqueologo Director | mes | 1 | 100% | 7 | 4000 | S/28,000.0 |
| Subtotal | | | | | | | S/28,000.0 |
| 02 PERSSONAL PROFESIONAL AUXILIAR | | | | | | | S/500.0 |
| codigo | descripcion | Unidad | cantdadi | | tiempo | costo | Parcial |
| | Equipo de computo y varios | glb | 1 | | 1 | 50 | S/50.0 |
| | materiales de Induccion Arqueologico | mes | 1 | | 1 | 50 | S/50.0 |
| | materiales de excavacion y embalaje | mes | 1 | | 1 | 50 | S/50.0 |
| 1 | EPP | und | 1 | | 1 | 200 | S/200.0 |
| 2 | SCTR | und | 1 | | 1 | 150 | S/150.0 |
| Subtotal | | | | | | | S/500.0 |
| 03 TRAMITE Y PAGO AL MINISTERIO DE CULTURA | | | | | | | S/2,977.3 |
| codigo | descripcion | Unidad | cantidad | | | costo | Parcial |
| 1 | Presentacion del PMA | und | 1 | | | 907.3 | S/907.3 |
| 2 | Pago por traslado de supervisor | vez | 3 | | | 90 | S/270.0 |
| 3 | Presentacion Informe Final PMA | und | 1 | | | 1800 | S/1,800.0 |
| Subtotal | | | | | | | S/2,977.3 |
| TOTAL GASTOS MONITOREO ARQUEOLOGICO S/. | | | | | | S/31,477.30 | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Colegio Departamental Ancash - Huanuco
 FRANK ROOSEVELT PARELO MORA
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 188307

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
 Ing. Juan Carlos Mejia Osorio
 DNI: 43743700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

1677

DESAGREGADO DE CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

1.00 PERSONAL DE CAPACITACION

| | | CANTIDAD | SUELDO | TIEMPO/DIAS | COSTO |
|-------------|-------------------------------|----------|--------|-------------|-------|
| 1.1 | PERSONAL CAPACITADO EN RIEGOS | 1 | 110 | 5 | 550 |
| 1.2 | ASISTENTE | 2 | 80 | 5 | 800 |
| COSTO TOTAL | | | | | 1350 |

2.00 MANUALIDADES Y EQUIPOS

| | | CANTIDAD | COSTO POR: | COSTO |
|-------------|---------------------------------|----------|------------|-------|
| 2.1 | LAPTOP | 1 | 100 | 100 |
| 2.2 | PROYECTOR | 1 | 250 | 250 |
| 2.3 | ARMAR FICHAS O TRIPTICOS | 1 | 250 | 250 |
| 2.4 | IMPRECION DE FICHAS O TRIPTICOS | 2 | 150 | 300 |
| COSTO TOTAL | | | | 900 |

3.00 ALIMENTACION Y MOVILIDAD

| | | DIAS | PASAJE | ALIMENTACION | COSTO |
|-------------|--|------|--------|--------------|-------|
| 3.1 | ALIMENTACION Y MOVILIDAD PARA PERSONAL TECNICO | 5 | 60 | 90 | 750 |
| 3.2 | ALIMENTACION PARA LA POBLACION EN REUNION | | | 500 | 500 |
| COSTO TOTAL | | | | | 1250 |

COSTO TOTAL DE CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

3500




 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Arequipa - Hualay
 FRANK ROOSEVELT RAJUELO PARRA
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP 189307


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
 Ing. Juan Carlos Mejia Osorio
 DNI: 43743700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

1676

DESAGREGADO DE ORGANIZACION DEL COMITE DE USUARIO DE RIEGO

1.00 CONVOCATORIA DE LOS USUARIOS

| | | CANTIDAD | SUELDO | TIEMPO/DIAS | COSTO |
|-------------|----------------------------|----------|--------|-------------|-------|
| 1.1 | PERSONAL PARA CONVOCATORIA | 3 | 70 | 3 | 630 |
| COSTO TOTAL | | | | | 630 |

2.00 MANUALIDADES Y EQUIPOS

| | | CANTIDAD | COSTO POR: | COSTO |
|-------------|------------------------------------|----------|------------|-------|
| 2.1 | LAPTOP (ALQUILER) | 1 | 350 | 350 |
| 2.2 | PROYECTOR | 1 | 300 | 300 |
| 2.3 | AFICHES Y ACCESORIOS DE ESCRITORIO | 1 | 350 | 350 |
| 2.4 | IMPRECIONES | 1 | 100 | 100 |
| COSTO TOTAL | | | | 1100 |

3.00 REUNION DE USUARIOS PARA ELEGIR LA JUNTA DIRECTIVA

| | | | REFRIGERIO Y OTROS | COSTO |
|-------------|--|--|--------------------|-------|
| 3.1 | REUNION DE USUARIOS PERTENECIENTES AL PROYECTO | | 500 | 500 |
| COSTO TOTAL | | | | 500 |

4.00 ALIMENTACION Y MOVILIDAD DURANTE PROCESO DE DOCUMENTACION PARA LA ACEPTACION DE JUNTA DIRECTIVA

| | | CANTIDAD DE PERSONAS | DIAS | PASAJE | ALIMENTACION | COSTO |
|-------------|--------------------------|----------------------|------|--------|--------------|-------|
| 4.1 | ALIMENTACION Y MOVILIDAD | 8 | 6 | 20 | 35 | 1170 |
| COSTO TOTAL | | | | | | 1170 |

5.00 CONVOCATORIA A LOS USUARIOS DE LA JUNTA DIRECTIVA VIGENTE

| | | | GASTO | COSTO |
|-------------|-------------------------------|--|-------|-------|
| 5.1 | CONVOCATORIA | | 150 | 150 |
| 5.2 | EQUIPOST (LAPTOP Y PROYECTOR) | | 450 | 450 |
| 5.3 | REFRIGERIOS Y OTROS | | 500 | 500 |
| COSTO TOTAL | | | | 1100 |

COSTO TOTAL DE ORGANIZACION DEL COMITE DE USUARIO DE RIEGO

4500



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Hualaz
FRANK ROOSEVELT RAJUELO PARRA
INGENIERO AGRICOLA
CIP 189307

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
DNI: 43745700
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

DESAGREGADO DE MATERIALES DE VARIOS

1.00 PAPELERIA

| | | CANTIDAD | COSTO PO | COSTO |
|-------------|----------------------------|----------|----------|-------|
| 1.1 | Hojas blancas tamaño carta | 2 | 12 | 24 |
| 1.2 | libretas de notas | 2 | 4.5 | 9 |
| 1.3 | sobre manila | 1 | 10 | 10 |
| COSTO TOTAL | | | | 43 |

2.00 ÚTILES DE OFICINA

| | | CANTIDAD | COSTO PO | COSTO |
|-------------|----------------------|----------|----------|-------|
| 2.1 | Grapadora | 1 | 7 | 7 |
| 2.2 | perforador del papel | 1 | 15 | 15 |
| 2.3 | tijeras | 5 | 1.1 | 5.5 |
| COSTO TOTAL | | | | 27.5 |

3.00 ARTICULOS DE ESCRITURA

| | | CANTIDAD | COSTO PO | COSTO |
|-------------|------------------------|----------|----------|-------|
| 2.1 | Plumon de tinta Azul | 3 | 3.5 | 10.5 |
| 2.2 | Lapices de grafito | 5 | 3.4 | 17 |
| 2.3 | Marcadores permanentes | 1 | 2 | 2 |
| COSTO TOTAL | | | | 29.5 |

COSTO TOTAL DE MATERIALES DE VARIOS

100

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLLOME

Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI: 43748700
 DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

FRANK ROOSEVELT PAJUELO PARIA
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 188307

1674

DESAGREGADO DE MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA

1.00 MATERIALES DE CURACIÓN

| | | CANTIDAD | COSTO POR: | COSTO |
|-------------|------------------|----------|------------|--------|
| 1.1 | Gasas estéril | 50 | 1.5 | 75 |
| 1.2 | Vendas Elásticas | 40 | 2 | 80 |
| 1.3 | Espadrado | 5 | 3.79 | 18.95 |
| COSTO TOTAL | | | | 173.95 |

2.00 MEDICAMENTOS BASICOS

| | | CANTIDAD | COSTO POR: | COSTO |
|-------------|-------------|----------|------------|--------|
| 2.1 | Paracetamol | 10 | 1 | 10 |
| 2.2 | Ibuprofeno | 10 | 1 | 10 |
| 2.3 | Bismuto | 10 | 1.2 | 12 |
| 2.4 | Alcohol | 5 | 3.51 | 17.525 |
| COSTO TOTAL | | | | 49.525 |

3.00 INSTRUMENTAL MÉDICO

| | | CANTIDAD | COSTO POR: | COSTO |
|-------------|---------------------|----------|------------|-------|
| 2.1 | Bisturi | 2 | 0.86 | 1.72 |
| 2.2 | Tijerras medicas | 1 | 14.8 | 14.8 |
| 2.3 | Pinzas hemostaticas | 1 | 10 | 10 |
| COSTO TOTAL | | | | 26.52 |

COSTO TOTAL DE MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA

250


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BELÉN
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI: 43748700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
FRANK ROOSEVELT PANELO PARIÁ
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 189307

1673

DESAGREGADO DE LOS EQUIPOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFÍA**1.00 Instrumento de Medición**

| | | CANTIDAD | COSTO POR : | COSTO |
|-------------|----------------|----------|-------------|-------------|
| 1.1 | Estación Total | 1 | 1500 | 1500 |
| 1.2 | Nivel Óptico | 1 | 360 | 360 |
| COSTO TOTAL | | | | 1860 |

2.00 Accesorios y Soportes

| | | CANTIDAD | COSTO POR : | COSTO |
|-------------|---------------------|----------|-------------|------------|
| 2.1 | Tripode de aluminio | 1 | 60 | 60 |
| 2.2 | Baston de Medición | 1 | 50 | 50 |
| COSTO TOTAL | | | | 110 |

3.00 Herramienta Auxiliares

| | | CANTIDAD | COSTO POR: | COSTO |
|-------------|-----------------------|----------|------------|-----------|
| 2.1 | Cinta Metrica de 50 m | 1 | 10 | 10 |
| 2.2 | Jalon topografica | 1 | 10 | 10 |
| 2.3 | GPS Navegador | 1 | 10 | 10 |
| COSTO TOTAL | | | | 30 |

COSTO TOTAL DE LOS EQUIPOS DE INGENIERIA Y TOPOGRAFIA**2000**


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Regional Arequipa - Huancayo
FRANK ROOSSEVELT PANELO PARIÁ
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 188907


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI 43745700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

1672

| DESAGREGADO DE EQUIPO DE COMPUTO Y OFICINA | | | |
|--|---|----------|------------------|
| 1.00 | OFICINA | | |
| 1.1 | OFICINA ADMINISTRATIVA | CANTIDAD | COSTO POR: COSTO |
| | | 1 | 150 150 |
| | COSTO TOTAL | | 150 |
| 2.00 | MANUALIDADES Y EQUIPOS | | |
| 2.1 | COMPUTO (ALQUILER) | CANTIDAD | COSTO POR: COSTO |
| | | 1 | 330 330 |
| 2.2 | IMPRESORA | 1 | 140 140 |
| 2.3 | MOBILIARIO DE OFICINA ESCRITORIO Y SILLA | 1 | 120 120 |
| 2.4 | MOBILIARIO DE OFICINA ARCHIVEROS LIBREROS | 1 | 80 80 |
| | COSTO TOTAL | | 670 |
| COSTO TOTAL DE EQUIPO DE COMPUTO Y OFICINA | | | 820 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
FRANK RODRIGUEZ PAJUELO PARRA
 INGENIERO AGRICOLA
 C.P. 19807


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI: 43745700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

1671

CALCULO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1.0 EQUIPO Y/O MAQUINARIA TRANSPORTADO

| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA | PESO EN KG | CAMION | CAPACIDAD | OBSERVACIÓN |
|----------|---|------------|-------------------------|-----------|-------------|
| 1.00 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | 80.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | APIZONADOR TIPO CANGURO DE 4HP | 80.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | GRUPO ELECTROGENO DE 7 KW. | 150.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | MOTOSOLDADORA DE 250 A | 150.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | 25.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 p³ | 1,500.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | AMOLADORA ANGULAR DE 9" 2200W | 7.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | MAQUINA CORTADORA DE CONCRETO | 50.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | CORTADORA DE METALES 14" DE 2000 W | 30.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | TIRFOR DE 3 TN | 25.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | GENERADOR ELECTRICO A GASOLINA DE 12000 W | 1,500.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |
| 1.00 | BALDE PARA PRUEBA HIDROSTATICA INCLUYE ACCESORIOS | 20.00 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4000.00 | |

3,617.00

| MOV Y DESM. | TRAMO | Distancia | Velocidad Promedio | TOTAL |
|-------------------------|-------------------|-----------|--------------------|--------|
| | | KM | KM/HR | Tiempo |
| CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | Huaraz - Chiquian | 111.00 | 50.00 | 2.22 |

| N° Viajes | VEHICULO | COSTO EN SOLES | | | |
|-----------|--|----------------|------------------|-----------------|--------------|
| | | PESO KG | TIEMPO VIAJE HRS | COSTO POR VIAJE | SUB TOTAL |
| 2 | CAMION 4 TN 4X2, 182 HP | 4,000.00 | 2.22 | 1,200.00 | S/. 2,400.00 |
| | TOTAL S/. | | | | S/. 4,800.00 |
| | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS | | | | S/. 4,067.79 |
| | Precio sin IGV | | | | S/. 4,800.00 |

TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

| | | |
|--|-----|-----------------|
| MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS (SIN IGV) | S/. | - |
| MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (SIN IGV) | S/. | 4,067.79 |
| TOTAL | S/. | 4,067.79 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Arequipa - Huaraz
FRANK ROOSEVELT CATALAN
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 186307


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio
 DNI 43745700
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



SERVICIOS MULTIPLES "NICO"

DE: QUISPE CHARQUI JESUS ANGELES

Venta de materiales de ferretería y construcción como: cemento, fierros, alambres, ladrillos, agregados, hormigón, arena gruesa, piedra chancada, maderas, en general, accesorios de agua, desagüe y otros. Artículos de limpieza en general. Venta de insumos de soldadura especial (Citofone, Inox, Carburo y Otros), fierros para estructuras metálicas, cuadrados, tees, ángulos, planchas, planchas, enrollables, bisacras y otros - todo tipo de pernos y tuercas en todas las medidas - flete.



COTIZACIÓN

Huaraz, 26 de marzo del 2025

SEÑOR(ES): Frank Roosevelt Pajuelo Paria

RUC: 10462220249

Presente.-

Mediante el presente documento le hago llegar el saludo cordial y a la vez remitir nuestra cotización:

Con los siguientes precios:

| MATERIALES DE FERRETERIA | UNIDAD | SERVICIOS MULTIPLES NICO | |
|--|--------|--------------------------|-------------|
| | | COSTO S/IGV | COSTO C/IGV |
| ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | S/ 4.19 | S/ 4.94 |
| ACOPLE DE TRANSICIÓN PVC a HDPE Dn=160 mm | und | S/ 106.73 | S/ 125.94 |
| ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16 | kg | S/ 6.76 | S/ 7.98 |
| ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | kg | S/ 6.76 | S/ 7.98 |
| ANTEOJOS DE SEGURIDAD | pza | S/ 2.97 | S/ 3.50 |
| ARNES | und | S/ 86.00 | S/ 101.48 |
| BOLETINES INFORMATIVOS | und | S/ 5.50 | S/ 6.49 |
| BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO PUNTA DE ACERO | par | S/ 39.14 | S/ 46.19 |
| BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS | und | S/ 1,490.00 | S/ 1,758.20 |
| CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2" SERIE 6X19 CON ALMA DE ACERO | m | S/ 19.50 | S/ 23.01 |
| CALAMINA G ⁸ ZINC 1.83 X 0.83 m X 0.6 mm | pln | S/ 12.00 | S/ 14.16 |
| CAMILLA | und | S/ 520.00 | S/ 613.60 |
| CANDADO MEDIANO | und | S/ 8.50 | S/ 10.03 |
| CARTULINA | und | S/ 0.38 | S/ 0.45 |
| CASCO CON RACHET BLANCO 3M | und | S/ 38.14 | S/ 45.01 |
| CASCO ECONÓMICO | und | S/ 7.74 | S/ 9.13 |

Av. Centenario N° 1817 Barrio Centenario - Independencia - Huaraz
CEL. 994560972 - 995979025 - Fijo: 043-236154

SERVICIOS MULTIPLES NICO

JOEL YOBEL MENDOZA
GERENTE GENERAL

