

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 - Huaraz

*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	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	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 HUAMPATAY CHICO DEL DISTRITO DE CHIKIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH			
Subpresupuesto	001	RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE CHACAPATA, MUSHCASH, AYARAGRA Y HUAMPATAY CHICO			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI			Costo al	02/04/2025
Lugar	ANCASH - BOLOGNESI - CHIKIAN				
01.03.02.04.02	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	176.29	73.60	12,974.94
01.03.02.04.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE	m3	17.29	583.07	10,081.28
01.03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS				4,953.06
01.03.02.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE	m2	77.03	48.54	3,739.04
01.03.02.05.02	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C/A 1:5 E=1.50 cm	m2	37.24	32.60	1,214.02
01.03.02.06	ACCESORIOS HIDRAULICOS				7,671.86
01.03.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCIÓN	und	14.00	342.39	4,793.46
01.03.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PRE FABRICADA Ø=0.60 m	und	14.00	205.60	2,878.40
01.04	TOMA LATERAL				39,113.27
01.04.01	TOMA LATERAL TIPO 1 (05 UNIDADES)				33,063.00
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				76.15
01.04.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	22.80	2.06	46.97
01.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	22.80	1.28	29.18
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,447.01
01.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	9.12	61.01	556.41
01.04.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA	m3	2.28	89.95	205.09
01.04.01.02.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO	m2	22.80	12.91	294.35
01.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m	m3	14.25	27.45	391.16
01.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				890.80
01.04.01.03.01	SOLADO E=2" MEZCLA C/H 1:10	m2	22.80	39.07	890.80
01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				22,214.51
01.04.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60	kg	658.39	6.54	4,305.87
01.04.01.04.02	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	125.68	73.60	9,250.05
01.04.01.04.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE	m3	14.85	583.07	8,658.59
01.04.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				2,997.83
01.04.01.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE	m2	61.76	48.54	2,997.83
01.04.01.06	ACCESORIOS HIDRAULICOS				1,834.20
01.04.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C/A 1:5 E=1.50 cm	m2	24.73	32.60	806.20
01.04.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PRE FABRICADA Ø=0.60 m	und	5.00	205.60	1,028.00
01.04.01.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				3,602.50
01.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 2.00x0.50 m	und	5.00	720.50	3,602.50
01.04.02	TOMA LATERAL TIPO 2 (01 UNIDADES)				6,050.27
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.99
01.04.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	2.99	2.06	6.16
01.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.99	1.28	3.83
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				401.44
01.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.87	61.01	175.10
01.04.02.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO EN ROCA SUELTA	m3	0.72	89.95	64.76
01.04.02.02.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO LIVIANO	m2	2.99	12.91	38.60
01.04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m	m3	4.48	27.45	122.98
01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				116.82
01.04.02.03.01	SOLADO E=2" MEZCLA C/H 1:10	m2	2.99	39.07	116.82
01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,139.69
01.04.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm² GRADO 60	kg	87.58	6.54	572.77
01.04.02.04.02	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	19.27	73.60	1,418.27
01.04.02.04.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm² EN OBRAS DE ARTE	m3	1.97	583.07	1,148.65
01.04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS				647.09
01.04.02.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CONMORTERO E IMPERMEABILIZANTE	m2	8.65	48.54	419.87
01.04.02.05.02	TARRAJEO EN MUROS MEZCLA C/A 1:5 E=1.50 cm	m2	6.97	32.60	227.22
01.04.02.06	ACCESORIOS HIDRAULICOS				1,444.14

## 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 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				
01.06.02.02.02	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: 43748703  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Asesoría de INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huancayo  
FRANK ROOSEVELT PAJUELO PARRA  
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 02/04/2025
Lugar	ANCASH - BOLOGNESI - CHIUQUIAN				
01.10.01.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	20,119.85	6.54	131,583.82
01.10.01.04.03	CONCRETO fc=210 Kg/cm <sup>2</sup> EN OBRAS DE ARTE	m3	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	m2	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	m2	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	m2	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	m3	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 fc=175 Kg/cm <sup>2</sup> + 30 % P.M.	m3	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	m2	27.43	73.60	2,018.85
01.10.01.09.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	121.90	6.54	797.23
01.10.01.09.04.03	CONCRETO fc=210 Kg/cm <sup>2</sup> EN OBRAS DE ARTE	m3	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	m2	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	m3	5.83	61.01	355.69
01.10.01.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30.00 m	m3	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	m3	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	m2	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	m2	5.97	73.60	439.39
01.10.01.10.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	39.55	6.54	258.66
01.10.01.10.04.03	CONCRETO fc=210 Kg/cm <sup>2</sup> EN OBRAS DE ARTE	m3	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	m2	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 Dn=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 Dn=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	m2	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 CHIKUAYAN - 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 - CHIKUAYAN					
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 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					
01.13.06.01	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  
Consultoría Ambiental Ancash - Huancayo  
FRANK ROOSEVELT PAJUELO PARRA  
INGENIERO AGRICOLA  
CIP N° 188307

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI  
Ing. Juan Carlos Mejía Osorio  
DNI: 43748700  
COMITÉ DE GESTIÓN DE ESTRUCTURA Y 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 - DEPARTAMNETO DE ANCASH							
UBICACIÓN	DISTRITO DE CHIQUIAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI							
PERIODO DE EJECUCIÓN (meses):	9							
		Inversión total (*)			8,966,310.38	Cont. Conc.	8.53%	764,533.97
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 - Pucallpa  
  
**FRANK ROOSEVELT PAJUELO PARIA**  
INGENIERO AGRICOLA  
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 CHIUAN - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH						
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BOLOGNESI						
01 PERSONAL PROFESIONAL AUXILIAR							S/28,000.0
SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios 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 PERSONAL PROFESIONAL AUXILIAR							S/500.0
codigo	descripcion	Unidad	cantdad		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 MATA  
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 Ancash - Huaraz  
  
**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				<b>1860</b>

**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				<b>110</b>

**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				<b>30</b>

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


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**  
 Consejo Regional Arequipa - Huancayo  
**FRANK ROOSEVELT 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 1	COSTO POR: 150
	COSTO TOTAL		150
2.00	MANUALIDADES Y EQUIPOS		
2.1	COMPUTO (ALQUILER)	CANTIDAD 1	COSTO POR: 330
2.2	IMPRESORA	1	140
2.3	MOBILIARIO DE OFICINA ESCRITORIO Y SILLA	1	120
2.4	MOBILIARIO DE OFICINA ARCHIVEROS LIBREROS	1	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  
 CIP N° 198807


**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	
		<b>3,617.00</b>			

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
<b>TOTAL</b>	S/.	<b>4,067.79</b>

  
**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, planas, 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		SERVICIOS MULTIPLES NICO	
DESCRIPCION	UNIDAD	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 <sup>8</sup> 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 YOVER MENDOZA  
GERENTE GENERAL

