

## **8. PRESUPUESTO**



## **8.1. PRESUPUESTOS**



## DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

004701

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			CANTIDAD PROFESIONALES	PART.	CANTIDAD DE MES		
						S/. / u	S/.
1.00.00	PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO						
1.01.00	Mano de Obra Indirecta (Dirección Técnica de Obra)						
1.01.01	Area de Producción						
1.01.01.01	Ing. Supervisor de Obra Civil/Sanitario	Mes	1.00	100%	7.00	12,500.00	87,500.00
1.01.01.02	Ing. Asistente Supervisor de Obra Civil/Sanitario	Mes	1.00	100%	6.00	6,000.00	36,000.00
1.01.01.03	Ing. Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	Mes	1.00	100%	6.00	6,000.00	36,000.00
1.01.01.04	Ing. Especialista en Calidad	Mes	1.00	100%	6.00	6,000.00	36,000.00
1.01.01.05	Ing. Especialista Ambiental	Mes	1.00	100%	6.00	6,000.00	36,000.00
1.01.01.06	Supervisor Social	Mes	1.00	75%	6.00	3,500.00	15,750.00
1.01.02	Otros						
1.01.02.01	Chofer	Mes	1.00	100%	6.00	3,500.00	21,000.00
MONTO TOTAL REMUNERACION PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO							268,250.00
2.00.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
2.02.00	Alquiler de Equipos de Comunicación	mes	1.00		6.00	1,000.00	6,000.00
2.03.00	Alquiler de Camioneta/Incluye Combustible	mes	1.00		6.00	3,500.00	21,000.00
MONTO TOTAL COSTO DE EQUIPOS							27,000.00
3.00.00	CONTROL TECNICO Y OTROS						
4.01.00	Ensayos de control de Calidad del concreto, suelos y agua						
	DISEÑO DE MEZCLA						
	Concreto fc=140 kg/cm4	und	1.00		1.00	250.00	250.00
	Concreto fc=175 kg/cm2	und	1.00		1.00	250.00	250.00
	Concreto fc=210 kg/cm3	und	1.00		1.00	250.00	250.00
	Concreto fc=280 kg/cm3	und	1.00		1.00	250.00	250.00
	ENSAYO DE PROCTOR						
	Material Propio	und	1.00		5.00	80.00	400.00
	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO						
	Ensayo de densidad de campo - redes de distribución	und	1.00		250.00	30.00	7,500.00
	Resistencia a la Compresion del Concreto (Rotura de probetas)						
	Sistema de Agua Potable						
	Captación	und	2.00		5.00	15.00	150.00
	CONDUCCION						
	Cámaras Rompe Presión Tipo 6	und	1.00		2.00	15.00	30.00
	Valvula reductora de presion	und	1.00		2.00	15.00	
	Reservorio	und	1.00		5.00	15.00	75.00
	DISTRIBUCION						
	Cámaras Rompe Presión Tipo 7	und	5.00		2.00	15.00	150.00
	Válvulas de Cierre	und	44.00		2.00	15.00	1,320.00
	Válvulas de Purga	und	16.00		2.00	15.00	480.00
	Sistema de Eliminacion de Excretas						
	UBS	und	43.00		2.00	15.00	1,290.00
MONTO TOTAL COSTO CONTROL TECNICO Y OTROS							12,395.00
4.00.00	MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA Y OFICINA OBRA						
4.01.00	Materiales de Oficina de Supervision	mes	1.00		6.00	1,000.00	6,000.00
MONTO TOTAL COSTO MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA Y OFICINA DE OBRA							6,000.00
5.00.00	COMUNICACIONES, SERVICIOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						
5.01.00	Alquiler de Oficina y Equipos de Cómputo de Supervision	mes	1.00		6.00	600.00	3,600.00
5.02.00	Copias Fotostaticas, copias de planos y otros	mes	1.00		6.00	800.00	4,800.00
5.03.00	Telefono y/o internet	mes	1.00		6.00	500.00	3,000.00
MONTO TOTAL COSTO DE COMUNICACIONES, SERVICIOS OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES							11,400.00
6.00.00	IMPREVISTOS						
6.01.00	Imprevistos	mes	1.00		6.00	648.39	3,890.31
MONTO TOTAL COSTO DE IMPREVISTOS							3,890.31
TOTAL GASTOS GENERALES SUPERVISION							328,935.31



INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

004700

## Resumen de Análisis de Gastos Generales

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS  
LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPINICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA -  
DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA**

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 4,847,977.99					PORCENTAJE CD
					100%
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Gastos Generales Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	22,620.00	22,620.00
<b>II</b>	<b>Gastos Generales Variables</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	462,177.79	462,177.79
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>					<b>484,797.79</b>

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto				10.00%
* Costo Directo	S/.	4,847,977.99		
* Costo Indirecto	S/.	484,797.79		
<b>Relación de Costo Directo/Costo Indirecto</b>	<b>%</b>	<b>10.00%</b>		

  

**EUSEBIO GONZALES QUIJADA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP N° 203219**



## Presupuesto

004699

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCavelica - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				3,003,838.95
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS				3,003,838.95
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES - CC. PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS				67,041.06
01.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				18,762.78
01.01.01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	mes	6.00	423.73	2,542.38
01.01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1,561.80	1,561.80
01.01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS - CC.PP. PAZOS	VJE	1.00	14,658.60	14,658.60
01.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				23,544.61
01.01.01.02.01	CARTEL DE SEÑALIZACION PARA DESVIO DE TRANSITO Y SEGURIDAD	und	29.00	172.13	4,991.77
01.01.01.02.02	TRANQUERA TIPO TIJERA 2.40X1.20M P/SEÑAL DE PELIGRO	und	8.00	1,451.70	11,613.60
01.01.01.02.03	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL	und	11.00	630.84	6,939.24
01.01.01.03	SEGURIDAD EN EL TRABAJO				24,733.67
01.01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS	jgo	1.00	9,851.00	9,851.00
01.01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS	jgo	1.00	2,323.90	2,323.90
01.01.01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	10.00	46.59	465.90
01.01.01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	taller	10.00	1,034.95	10,349.50
01.01.01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	1,743.37	1,743.37
01.01.02	SISTEMA I DE AGUA POTABLE - CC.PP. PAZOS				963,149.78
01.01.02.01	OBRAS EN CAPTACION - SISTEMA I - CC.PP. PAZOS				19,898.23
01.01.02.01.01	MEJORAMIENTO DE CAPTACIÓN TIPO LADERA EXISTENTE - RIASPUQUIO (01 Und.)				10,913.86
01.01.02.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE				1,165.14
01.01.02.01.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	6.57	157.91	1,037.47
01.01.02.01.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	8.21	15.55	127.67
01.01.02.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				128.07
01.01.02.01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.91	1.27	29.10
01.01.02.01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	22.91	2.25	51.55
01.01.02.01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	22.91	2.07	47.42
01.01.02.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,632.89
01.01.02.01.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				1,632.89
01.01.02.01.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	17.17	49.72	853.69
01.01.02.01.01.03.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	22.91	7.04	161.29
01.01.02.01.01.03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	21.47	28.78	617.91
01.01.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,835.23
01.01.02.01.01.04.01	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 P/ZANJA DE CORONACION	m3	1.47	560.52	823.96
01.01.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	6.97	53.48	372.76
01.01.02.01.01.04.03	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO - ZONA DE AFLORAMIENTO	m3	0.73	560.52	409.18
01.01.02.01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO - ZONA DE AFLORAMIENTO	m2	1.50	53.48	80.22
01.01.02.01.01.04.05	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30x0.20x0.20M)	und	1.00	47.12	47.12
01.01.02.01.01.04.06	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m2	0.25	156.21	39.05
01.01.02.01.01.04.07	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.36	197.99	71.28
01.01.02.01.01.04.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM P/RELLENO	m3	3.60	553.24	1,991.66
01.01.02.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,126.99
01.01.02.01.01.05.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				2,126.99
01.01.02.01.01.05.01.01	MUROS REFORZADOS - ALEROS				2,057.34
01.01.02.01.01.05.01.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	1.38	578.27	798.01
01.01.02.01.01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	19.09	53.48	1,020.93
01.01.02.01.01.05.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	32.48	7.34	238.40
01.01.02.01.01.05.01.02	TAPA DE INSPECCION - ZONA DE AFLORAMIENTO				69.65
01.01.02.01.01.05.01.02.01	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	m3	0.05	457.47	22.87
01.01.02.01.01.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPA DE INSPECCION	m2	0.77	46.83	36.06
01.01.02.01.01.05.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	kg	1.46	7.34	10.72
01.01.02.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,625.57



EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004698

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.01.01.06.01	PICADO SUPERFICIAL DE TARRAJEO INTERNO EN CÁMARA HÚMEDA	m2	11.20	7.62	85.34
01.01.02.01.01.06.02	TARRAJEO INTERNO C/IMPERMEABILIZANTE EN CÁMARA HÚMEDA	m2	11.20	39.21	439.15
	C:A 1:3 E=20 MM				
01.01.02.01.01.06.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	30.15	36.52	1,101.08
01.01.02.01.01.07	FILTROS				399.97
01.01.02.01.01.07.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	2.40	104.43	250.63
01.01.02.01.01.07.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.72	104.43	75.19
01.01.02.01.01.07.03	EXTENDIDO PERIMETRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	0.71	104.43	74.15
01.01.02.01.02	CERCO PERIMETRICO CAPTACION T/LADERA (01 UND)				8,984.37
01.01.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				201.24
01.01.02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	1.27	45.72
01.01.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	36.00	2.25	81.00
01.01.02.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	36.00	2.07	74.52
01.01.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				60.26
01.01.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	1.15	43.58	50.12
01.01.02.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.44	7.04	10.14
01.01.02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				516.17
01.01.02.01.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	579.97	516.17
01.01.02.01.02.04	VARIOS				8,206.70
01.01.02.01.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F° NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	9.00	167.28	1,505.52
01.01.02.01.02.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F° NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F° NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA	m	23.00	271.96	6,255.08
01.01.02.01.02.04.03	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F° NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	446.10	446.10
01.01.02.02	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION - SISTEMA I - CC.PP. PAZOS				70,347.08
01.01.02.02.01	MEJORAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCIÓN TRAMO RIASPUQUIO (L=12.00 M)				1,367.93
01.01.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60.24
01.01.02.02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	12.00	0.86	10.32
01.01.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	12.00	2.40	28.80
01.01.02.02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	12.00	1.76	21.12
01.01.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				845.99
01.01.02.02.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.N.	m	12.00	15.55	186.60
01.01.02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.N.	m	12.00	3.05	36.60
01.01.02.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.50M	m	12.00	9.15	109.80
01.01.02.02.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	12.00	15.84	190.08
01.01.02.02.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	12.00	13.58	162.96
01.01.02.02.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.80M	m	12.00	11.89	142.68
01.01.02.02.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.60	28.78	17.27
01.01.02.02.01.03	TUBERIAS				397.62
01.01.02.02.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=4"	m	12.00	29.66	355.92
01.01.02.02.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE UNION SIMPLE PVC C-10 SP D=4"	und	2.00	20.85	41.70
01.01.02.02.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				64.08
01.01.02.02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	24.00	2.67	64.08
01.01.02.02.02	LINEA DE CONDUCCIÓN PROYECTADA - TRAMO CECSE (L=727.40 M)				68,979.15
01.01.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,651.54
01.01.02.02.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	727.40	0.86	625.56
01.01.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	727.40	2.40	1,745.76
01.01.02.02.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	727.40	1.76	1,280.22
01.01.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,280.98
01.01.02.02.02.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.N.	m	727.40	15.55	11,311.07
01.01.02.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.N.	m	727.40	3.05	2,218.57
01.01.02.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.50M	m	727.40	9.15	6,655.71
01.01.02.02.02.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	727.40	15.84	11,522.02



RAFAEL GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004697

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.02.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	727.40	13.58	9,878.09
01.01.02.02.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.80M	m	727.40	11.89	8,648.79
01.01.02.02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	36.37	28.78	1,046.73
01.01.02.02.02.03	<b>TUBERIAS</b>				<b>10,162.31</b>
01.01.02.02.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	727.40	13.73	9,987.20
01.01.02.02.02.03.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=1 1/2"	und	2.00	11.46	22.92
01.01.02.02.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 45° D=1 1/2"	und	6.00	8.43	50.58
01.01.02.02.02.03.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 22.5° D=1 1/2"	und	3.00	11.35	34.05
01.01.02.02.02.03.05	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 11.25° D=1 1/2"	und	6.00	11.26	67.56
01.01.02.02.02.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>3,884.32</b>
01.01.02.02.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	1,454.80	2.67	3,884.32
01.01.02.03	<b>OBRAS EN RESERVORIO - SISTEMAS - CC.PP. PAZOS</b>				<b>39,330.33</b>
01.01.02.03.01	<b>MEJORAMIENTO DE RESERVORIO APOYADO VOL=50.00 M3</b>				<b>18,875.23</b>
01.01.02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>277.83</b>
01.01.02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.70	1.27	63.12
01.01.02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	49.70	2.25	111.83
01.01.02.03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	49.70	2.07	102.88
01.01.02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,254.97</b>
01.01.02.03.01.02.01	EXCAVACION TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 m PROF.	m3	9.94	49.72	494.22
01.01.02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	49.70	30.07	1,494.48
01.01.02.03.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	2.49	48.73	121.34
01.01.02.03.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	9.32	15.55	144.93
01.01.02.03.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>81.69</b>
01.01.02.03.01.03.01	DADO CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (0.50 X 0.30 X 0.35M)	und	1.00	50.69	50.69
01.01.02.03.01.03.02	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM. E=0.20M.	m2	0.25	123.99	31.00
01.01.02.03.01.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>5,819.68</b>
01.01.02.03.01.04.01	PICADO SUPERFICIAL DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	111.10	7.62	846.58
01.01.02.03.01.04.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO C:A 1:3 E=20	m2	27.18	44.69	1,214.67
01.01.02.03.01.04.03	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS C:A 1:3 E=20 MM	m2	84.10	44.69	3,758.43
01.01.02.03.01.05	<b>FILTROS</b>				<b>258.99</b>
01.01.02.03.01.05.01	EXTENDIDO PERIMETRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	2.48	104.43	258.99
01.01.02.03.01.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,861.26</b>
01.01.02.03.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM,PASTA 1:2	m2	19.85	73.30	1,455.01
01.01.02.03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	2.82	53.32	150.36
01.01.02.03.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	26.60	9.62	255.89
01.01.02.03.01.07	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,108.57</b>
01.01.02.03.01.07.01	ESCALERA DE TUBO F"G° C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 1"	m	4.80	112.19	538.51
01.01.02.03.01.07.02	ESCALERA MOVIL DE TUBO F"G° C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 1"	m	3.48	163.81	570.06
01.01.02.03.01.08	<b>PINTURA</b>				<b>1,986.40</b>
01.01.02.03.01.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	117.33	16.93	1,986.40
01.01.02.03.01.09	<b>OTROS</b>				<b>199.53</b>
01.01.02.03.01.09.01	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	2.66	8.79	23.38
01.01.02.03.01.09.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	84.28	2.09	176.15
01.01.02.03.01.10	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE RESERVORIO</b>				<b>5,026.31</b>
01.01.02.03.01.10.01	<b>VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA</b>				<b>1,321.12</b>
01.01.02.03.01.10.01	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 3"	und	1.00	170.50	170.50
01.01.02.03.01.10.01	UNION UNIVERSAL DE F"G° DE 3"	und	2.00	197.56	395.12
01.01.02.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F"G° DE 3"x0.07M	und	7.00	8.15	57.05
01.01.02.03.01.10.01	TEE SIMPLE DE F"G° DE 3"	und	4.00	26.47	105.88
01.01.02.03.01.10.01	CODO 90° DE F"G° DE 3"	und	4.00	15.15	60.60
01.01.02.03.01.10.01	CODO 45° DE F"G° DE 3"	und	2.00	14.25	28.50
01.01.02.03.01.10.01	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1 1/2"	und	1.00	2.37	2.37
01.01.02.03.01.10.01	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 4"	und	1.00	5.64	5.64
01.01.02.03.01.10.01	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 3"	und	1.00	307.20	307.20



EUGENIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

004696

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 3"x0.45M B.R.A.	und	1.00	42.10	42.10
01.01.02.03.01.10.01	UNION DE F" G" DE 3"	und	1.00	20.57	20.57
01.01.02.03.01.10.01	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 3"	m	3.50	14.21	49.74
01.01.02.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 4"x0.07M	und	1.00	12.74	12.74
01.01.02.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.07M	und	1.00	3.05	3.05
01.01.02.03.01.10.01	REDUCCION F" G" DE 3" A 1 1/2"	und	1.00	21.52	21.52
01.01.02.03.01.10.01	REDUCCION F" G" DE 4" A 3"	und	1.00	38.54	38.54
01.01.02.03.01.10.02	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA				757.47
01.01.02.03.01.10.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 3"	und	1.00	170.50	170.50
01.01.02.03.01.10.02	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 3"	und	2.00	197.56	395.12
01.01.02.03.01.10.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 3"x0.07M	und	3.00	8.15	24.45
01.01.02.03.01.10.02	TEE SIMPLE DE F" G" DE 3"	und	1.00	26.47	26.47
01.01.02.03.01.10.02	CODO 45° DE F" G" DE 3"	und	1.00	14.25	14.25
01.01.02.03.01.10.02	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 3"	und	1.00	4.05	4.05
01.01.02.03.01.10.02	CODO PVC SAP SP DE 3" x 45°	und	1.00	6.58	6.58
01.01.02.03.01.10.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 3"x0.45M B.R.A.	und	1.00	42.10	42.10
01.01.02.03.01.10.02	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 3"	m	0.50	14.21	7.11
01.01.02.03.01.10.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 3"	m	1.00	20.15	20.15
01.01.02.03.01.10.02	UNION PRESION ROSCA HEMBRA DE 3"	und	1.00	8.15	8.15
01.01.02.03.01.10.02	REDUCCION PVC SAP SP DE 6" A 3"	und	1.00	15.68	15.68
01.01.02.03.01.10.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 6" CON AGUJEROS	m	0.20	46.04	9.21
01.01.02.03.01.10.02	TAPON HEMBRA PVC SP DE 6"	und	1.00	13.65	13.65
01.01.02.03.01.10.03	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE LIMPIA				1,053.68
01.01.02.03.01.10.03	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 4"	und	1.00	328.50	328.50
01.01.02.03.01.10.03	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 4"	und	2.00	176.51	353.02
01.01.02.03.01.10.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 4"x0.10M	und	3.00	9.85	28.85
01.01.02.03.01.10.03	CODO 45° DE F" G" DE 4"	und	1.00	22.65	22.65
01.01.02.03.01.10.03	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 4"	und	1.00	5.64	5.64
01.01.02.03.01.10.03	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 4"x0.45M CON B.R.A.	und	1.00	52.95	52.95
01.01.02.03.01.10.03	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 4"	m	0.30	18.62	5.59
01.01.02.03.01.10.03	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 4"	m	6.00	29.38	176.28
01.01.02.03.01.10.03	CODO PVC SAP SP DE 4" x 45°	und	2.00	18.25	36.50
01.01.02.03.01.10.03	TEE PVC SAP SP DE 4"	und	1.00	24.75	24.75
01.01.02.03.01.10.03	CODO PVC SAP SP DE 4" x 90°	und	1.00	18.85	18.85
01.01.02.03.01.10.04	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE REBOSE				498.27
01.01.02.03.01.10.04	CODO 90° DE F" G" DE 4"	und	3.00	23.24	69.72
01.01.02.03.01.10.04	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 4"	und	1.00	5.64	5.64
01.01.02.03.01.10.04	CODO PVC SAP SP DE 4" x 90°	und	2.00	18.85	37.70
01.01.02.03.01.10.04	CODO PVC SAP SP DE 4" x 45°	und	1.00	18.25	18.25
01.01.02.03.01.10.04	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 4"x0.35M CON B.R.A.	und	1.00	51.99	51.99
01.01.02.03.01.10.04	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 4"	m	1.45	18.62	27.00
01.01.02.03.01.10.04	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 4"	m	2.40	29.38	70.51
01.01.02.03.01.10.04	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 4"x0.07M	und	1.00	12.74	12.74
01.01.02.03.01.10.04	CONO DE REBOSE PVC SAP DE 6" x 4"	und	1.00	28.21	28.21
01.01.02.03.01.10.04	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 4"	und	1.00	176.51	176.51
01.01.02.03.01.10.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE BY PASS				598.22
01.01.02.03.01.10.05	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 3"	und	1.00	170.50	170.50
01.01.02.03.01.10.05	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 3"	und	2.00	197.56	395.12
01.01.02.03.01.10.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 3"x0.07M	und	4.00	8.15	32.60
01.01.02.03.01.10.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE INGRESO A CLORACION				86.95
01.01.02.03.01.10.06	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 3"x0.07M	und	1.00	8.15	8.15
01.01.02.03.01.10.06	REDUCCION F" G" DE 3" A 1/2" ROSCADO	und	1.00	3.85	3.85
01.01.02.03.01.10.06	CODO 90° DE F" G" DE 1/2"	und	3.00	1.69	5.07
01.01.02.03.01.10.06	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1/2"	m	1.50	11.64	17.46
01.01.02.03.01.10.06	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1/2"	und	2.00	0.86	1.72
01.01.02.03.01.10.06	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1/2"	m	8.30	3.19	26.48
01.01.02.03.01.10.06	GRIFO JARDIN D=1/2" NTP 350.084	und	1.00	17.22	17.22

  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

004695

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.03.01.10.06	CODO PVC SAP SP DE 1/2" x 90°	und	2.00	0.96	1.92
01.01.02.03.01.10.06	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1/2"	und	1.00	5.08	5.08
01.01.02.03.01.10.07	INSTALACIONES				710.60
01.01.02.03.01.10.07	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE RESERVORIO	und	85.00	8.36	710.60
01.01.02.03.02	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO DE 50.00 M3				2,457.52
01.01.02.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				974.46
01.01.02.03.02.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.05	578.27	28.91
01.01.02.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS	m2	0.29	53.58	15.54
01.01.02.03.02.01.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.31	578.27	179.26
01.01.02.03.02.01.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	26.66	7.34	195.68
01.01.02.03.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	6.19	53.58	331.66
01.01.02.03.02.01.06	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.10	578.27	57.83
01.01.02.03.02.01.07	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	kg	9.20	7.34	67.53
01.01.02.03.02.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	1.42	69.05	98.05
01.01.02.03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				362.67
01.01.02.03.02.02.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.01	48.49	48.97
01.01.02.03.02.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	5.41	36.52	197.57
01.01.02.03.02.02.03	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	2.84	40.89	116.13
01.01.02.03.02.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				465.84
01.01.02.03.02.03.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	465.84	465.84
01.01.02.03.02.04	CERRAJERIA				38.98
01.01.02.03.02.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	20.34	20.34
01.01.02.03.02.04.02	BISAGRA	und	4.00	4.66	18.64
01.01.02.03.02.05	PINTURA				164.39
01.01.02.03.02.05.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	9.71	16.93	164.39
01.01.02.03.02.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				451.18
01.01.02.03.02.06.01	EQUIPO Y ACCESORIOS DE CLORACION				342.50
01.01.02.03.02.06.01	NIPLE PVC 1/2" x 2" ROSCA CONTINUA	und	1.00	0.85	0.85
01.01.02.03.02.06.01	VALVULA DE COMPUERTA ESFERICA PVC DE 1/2"	und	1.00	22.35	22.35
01.01.02.03.02.06.01	PITORRA DE BRONCE 1/2" A 3/8"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.02.03.02.06.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 1/2"	m	1.50	1.44	2.16
01.01.02.03.02.06.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 3/8"	m	5.00	2.29	11.45
01.01.02.03.02.06.01	HUACHA PLANA DE BRONCE C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	2.47	2.47
01.01.02.03.02.06.01	HUACHA PLANA DE PVC C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	1.89	1.89
01.01.02.03.02.06.01	FLOTADOR DE TECNOPORT	und	1.00	5.08	5.08
01.01.02.03.02.06.01	TAPON HEMBRA CON ORIFICIO DE 2mm	und	1.00	2.12	2.12
01.01.02.03.02.06.01	BIDON 120 LITROS	und	1.00	286.50	286.50
01.01.02.03.02.06.02	INSTALACIONES				108.68
01.01.02.03.02.06.02	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE CASETA DE CLORACION	und	13.00	8.36	108.68
01.01.02.03.03	CERCO PERIMETRICO P/RESERVORIO 12.00m x 12.00m				17,997.58
01.01.02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				804.96
01.01.02.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	144.00	1.27	182.88
01.01.02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	144.00	2.25	324.00
01.01.02.03.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	144.00	2.07	298.08
01.01.02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				140.49
01.01.02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	2.18	43.58	95.00
01.01.02.03.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.72	7.05	19.18
01.01.02.03.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.54	48.73	26.31
01.01.02.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				980.15
01.01.02.03.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.69	579.97	980.15
01.01.02.03.03.04	VARIOS				16,071.98
01.01.02.03.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F" NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	17.00	167.28	2,843.76
01.01.02.03.03.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F" NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F" NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA 2"x2"	m	47.00	271.96	12,782.12



004694

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCVELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.03.04.03	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F° NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	446.10	446.10
01.01.02.04	OBRAS EN LINEA DE ADUCCION - SISTEMA I - CC.PP. PAZOS				41,095.56
01.01.02.04.01	LINEA DE ADUCCION (L=318.60 ML.)				41,095.56
01.01.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,325.38
01.01.02.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	318.60	2.40	764.64
01.01.02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	318.60	1.76	560.74
01.01.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,294.76
01.01.02.04.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.S.R.	m	318.60	37.02	11,794.57
01.01.02.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	318.60	4.36	1,389.10
01.01.02.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	318.60	10.67	3,399.46
01.01.02.04.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	318.60	15.84	5,046.62
01.01.02.04.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	318.60	13.58	4,326.59
01.01.02.04.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	318.60	11.89	3,788.15
01.01.02.04.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	19.12	28.78	550.27
01.01.02.04.01.03	TUBERIAS				7,774.10
01.01.02.04.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3"	m	318.60	24.03	7,655.96
01.01.02.04.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS LINEA DE ADUCCION DE 3" - SISTEMA I	und	1.00	118.14	118.14
01.01.02.04.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				1,701.32
01.01.02.04.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	637.20	2.67	1,701.32
01.01.02.05	OBRAS EN RED DE DISTRIBUCION				698,869.42
01.01.02.05.01	RED DE DISTRIBUCION (L=6133.30 ML.)				620,285.01
01.01.02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25,514.53
01.01.02.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	6,133.30	2.40	14,719.92
01.01.02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	6,133.30	1.76	10,794.61
01.01.02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				480,503.76
01.01.02.05.01.02.01	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO DE 0.40 x1.20m	m	291.70	5.05	1,473.09
01.01.02.05.01.02.02	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE 0.40 x1.20m	m	10.00	4.05	40.50
01.01.02.05.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - EN CARRETERA	m	5,724.60	18.86	107,965.96
01.01.02.05.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - CON ACCESO PARA MAQ.	m	107.00	12.57	1,344.99
01.01.02.05.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	6,133.30	4.36	26,741.19
01.01.02.05.01.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	6,133.30	10.67	65,442.31
01.01.02.05.01.02.07	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	6,133.30	15.84	97,151.47
01.01.02.05.01.02.08	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	6,133.30	13.58	83,290.21
01.01.02.05.01.02.09	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	6,133.30	11.89	72,924.94
01.01.02.05.01.02.10	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (0.40m x 0.20m)	m	291.70	21.94	6,399.90
01.01.02.05.01.02.11	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (0.40 m x 0.10 m)	m	10.00	101.74	1,017.40
01.01.02.05.01.02.12	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	460.00	36.33	16,711.80
01.01.02.05.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				81,514.90
01.01.02.05.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3"	m	518.90	24.03	12,469.17
01.01.02.05.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=2"	m	559.90	19.75	11,058.03
01.01.02.05.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	2,063.70	13.73	28,334.60
01.01.02.05.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	2,514.60	9.36	23,536.66
01.01.02.05.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3/4"	m	476.20	6.92	3,295.30
01.01.02.05.01.03.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 3" - SISTEMA I	und	1.00	542.39	542.39
01.01.02.05.01.03.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 2" - SISTEMA I	und	1.00	353.71	353.71
01.01.02.05.01.03.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1 1/2" - SISTEMA I	und	1.00	936.11	936.11
01.01.02.05.01.03.09	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1" - SISTEMA I	und	1.00	701.28	701.28
01.01.02.05.01.03.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 3/4" - SISTEMA I	und	1.00	287.65	287.65
01.01.02.05.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				32,751.82
01.01.02.05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	12,266.60	2.67	32,751.82





## Presupuesto

004693

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.01.02.05.02	CAMARA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (01 UND.)				2,987.85
01.01.02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.51
01.01.02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.27	1.63
01.01.02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.28	2.25	2.88
01.01.02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				378.40
01.01.02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.62	49.72	179.99
01.01.02.05.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.68	7.23	33.84
01.01.02.05.02.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	4.53	36.33	164.57
01.01.02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				796.82
01.01.02.05.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.13	524.93	68.24
01.01.02.05.02.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PICAMARAS	m3	0.38	578.27	219.74
01.01.02.05.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	28.65	7.34	210.29
01.01.02.05.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.52	53.75	296.70
01.01.02.05.02.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.01	184.84	1.85
01.01.02.05.02.04	ACABADOS				271.22
01.01.02.05.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	2.80	36.52	102.26
01.01.02.05.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	2.72	44.69	121.56
01.01.02.05.02.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	2.80	16.93	47.40
01.01.02.05.02.05	EQUIPAMIENTO				1,536.90
01.01.02.05.02.05.01	TAPA METALICA DE (1.25 X 0.45M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	314.24	314.24
01.01.02.05.02.05.02	ACCESORIOS VRP D=3"	und	1.00	1,222.66	1,222.66
01.01.02.05.03	VALVULA DE CIERRE (41 UND.)				59,286.54
01.01.02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				92.36
01.01.02.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.24	1.27	33.32
01.01.02.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	26.24	2.25	59.04
01.01.02.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,937.22
01.01.02.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	18.37	49.72	913.36
01.01.02.05.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	26.24	7.23	189.72
01.01.02.05.03.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	22.96	36.33	834.14
01.01.02.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO				20,935.78
01.01.02.05.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	2.62	524.93	1,375.32
01.01.02.05.03.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PICAJAS	m3	9.18	578.27	5,308.52
01.01.02.05.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	924.57	7.34	6,786.34
01.01.02.05.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	137.76	53.75	7,404.60
01.01.02.05.03.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.33	184.84	61.00
01.01.02.05.03.04	ACABADOS				8,088.77
01.01.02.05.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	78.72	36.52	2,874.85
01.01.02.05.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	73.80	44.69	3,298.12
01.01.02.05.03.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	113.16	16.93	1,915.80
01.01.02.05.03.05	EQUIPAMIENTO				28,232.41
01.01.02.05.03.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	41.00	314.24	12,883.84
01.01.02.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=3"	und	3.00	561.41	1,684.23
01.01.02.05.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=2"	und	4.00	431.79	1,727.16
01.01.02.05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1"	und	12.00	381.49	4,577.88
01.01.02.05.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1"	und	18.00	336.27	6,052.86
01.01.02.05.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=3/4"	und	4.00	326.61	1,306.44
01.01.02.05.04	VALVULA DE PURGA (09 UND.)				13,371.96
01.01.02.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.19
01.01.02.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.70	1.27	14.86
01.01.02.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.70	2.25	26.33
01.01.02.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,039.05
01.01.02.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	9.52	49.72	473.33
01.01.02.05.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	18.45	7.23	133.39
01.01.02.05.04.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	11.90	36.33	432.33
01.01.02.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO				6,635.56
01.01.02.05.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.90	524.93	472.44

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203218

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.05.04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.32	560.74	179.44
01.01.02.05.04.03.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % P.M.	m3	0.23	487.01	112.01
01.01.02.05.04.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	2.67	578.27	1,543.98
01.01.02.05.04.03.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	202.95	7.34	1,489.65
01.01.02.05.04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.56	53.75	2,825.10
01.01.02.05.04.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.07	184.84	12.94
01.01.02.05.04.04	ACABADOS				1,572.32
01.01.02.05.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	5.76	36.52	210.36
01.01.02.05.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	20.52	44.69	917.04
01.01.02.05.04.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	26.28	16.93	444.92
01.01.02.05.04.05	EQUIPAMIENTO				4,083.84
01.01.02.05.04.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	9.00	314.24	2,828.16
01.01.02.05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=1"	und	9.00	139.52	1,255.68
01.01.02.05.05	VÁLVULA DE AIRE EN RED DE DISTRIBUCIÓN (02 UND)				2,938.06
01.01.02.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.51
01.01.02.05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.27	1.63
01.01.02.05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.28	2.25	2.88
01.01.02.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95.05
01.01.02.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.90	49.72	44.75
01.01.02.05.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.28	7.23	9.25
01.01.02.05.05.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	1.13	36.33	41.05
01.01.02.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO				1,180.10
01.01.02.05.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.13	524.93	68.24
01.01.02.05.05.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.02	560.74	11.21
01.01.02.05.05.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	0.58	578.27	335.40
01.01.02.05.05.03.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	38.14	7.34	279.95
01.01.02.05.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.96	53.75	481.60
01.01.02.05.05.03.06	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	184.84	3.70
01.01.02.05.05.04	ACABADOS				336.93
01.01.02.05.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.60	36.52	58.43
01.01.02.05.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	4.08	44.69	182.34
01.01.02.05.05.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	5.68	16.93	96.16
01.01.02.05.05.05	EQUIPAMIENTO				1,321.47
01.01.02.05.05.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	314.24	628.48
01.01.02.05.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE AIRE D=1/2", EN TUBERIA DN=2"	und	1.00	348.99	348.99
01.01.02.05.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE AIRE D=1/2", EN TUBERIA DN=1 1/2"	und	1.00	344.00	344.00
01.01.02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA - SISTEMA I - CC.PP. PAZOS				93,609.16
01.01.02.06.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA - PAZOS - SISTEMA I (31 UND.)				12,106.70
01.01.02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				532.60
01.01.02.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	128.03	2.40	307.27
01.01.02.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	128.03	1.76	225.33
01.01.02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,728.52
01.01.02.06.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	128.03	10.72	1,372.48
01.01.02.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	128.03	1.41	180.52
01.01.02.06.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	128.03	7.51	961.51
01.01.02.06.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	128.03	15.84	2,028.00
01.01.02.06.01.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	5.12	36.33	186.01
01.01.02.06.01.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				3,586.70
01.01.02.06.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	128.03	5.67	725.93
01.01.02.06.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	256.06	2.05	524.92
01.01.02.06.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	31.00	75.35	2,335.85
01.01.02.06.01.04	CAJAS Y TAPAS				3,258.88
01.01.02.06.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.60	49.72	129.27

EUSEBIO GONZALEZ QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

004691

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.02.06.01.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.44	7.23	53.79
01.01.02.06.01.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.74	524.93	388.45
01.01.02.06.01.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PUÑA	m3	0.56	560.74	314.01
01.01.02.06.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	31.00	76.56	2,373.36
01.01.02.06.02	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - PAZOS - SISTEMA I (195 UND.)				76,162.62
01.01.02.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,350.26
01.01.02.06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	805.35	2.40	1,932.84
01.01.02.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	805.35	1.76	1,417.42
01.01.02.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,744.00
01.01.02.06.02.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	805.35	10.72	8,633.35
01.01.02.06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	805.35	1.41	1,135.54
01.01.02.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	805.35	7.51	6,048.18
01.01.02.06.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	805.35	15.84	12,756.74
01.01.02.06.02.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	32.21	36.33	1,170.19
01.01.02.06.02.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				22,561.52
01.01.02.06.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	805.35	5.67	4,566.33
01.01.02.06.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	1,610.70	2.05	3,301.94
01.01.02.06.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	195.00	75.35	14,693.25
01.01.02.06.02.04	CAJAS Y TAPAS				20,506.84
01.01.02.06.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	16.38	49.72	814.41
01.01.02.06.02.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	46.80	7.23	338.36
01.01.02.06.02.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	4.68	524.93	2,456.67
01.01.02.06.02.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PUÑA	m3	3.51	560.74	1,968.20
01.01.02.06.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	195.00	76.56	14,929.20
01.01.02.06.03	MEJORAMIENTO PARCIAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - PAZOS - SISTEMA I (22 UND.)				773.32
01.01.02.06.03.01	CAJAS Y TAPAS ( 2 und)				213.72
01.01.02.06.03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.17	49.72	8.45
01.01.02.06.03.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.48	7.23	3.47
01.01.02.06.03.01.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.05	524.93	26.25
01.01.02.06.03.01.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PUÑA	m3	0.04	560.74	22.43
01.01.02.06.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	2.00	76.56	153.12
01.01.02.06.03.02	TAPAS ( 20 und)				559.60
01.01.02.06.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA TERMOPLASTICA	und	20.00	27.98	559.60
01.01.02.06.04	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DE AGUA A INSTITUCIONES PÚBLICAS - PAZOS - SISTEMA I (16 UND.)				4,566.52
01.01.02.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				274.89
01.01.02.06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	66.08	2.40	158.59
01.01.02.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	66.08	1.76	116.30
01.01.02.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,440.43
01.01.02.06.04.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	66.08	10.72	708.38
01.01.02.06.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	66.08	1.41	93.17
01.01.02.06.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	66.08	7.51	496.26
01.01.02.06.04.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	66.08	15.84	1,046.71
01.01.02.06.04.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	2.64	36.33	95.91
01.01.02.06.04.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				1,851.20
01.01.02.06.04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	66.08	5.67	374.67
01.01.02.06.04.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	132.16	2.05	270.93
01.01.02.06.04.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	16.00	75.35	1,205.60
01.01.03	SISTEMA II DE AGUA POTABLE - CC.PP. PAZOS				451,040.99
01.01.03.01	OBRAS EN CAPTACION SISTEMA II - CC.PP. PAZOS				6,509.96



EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

## Presupuesto

004690

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al

Lugar HUANCavelica - TAYACAJA - PAZOS

15/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.01.01	MEJORAMIENTO DE CAPTACIÓN TIPO LADERA EXISTENTE - CECSE				2,078.42
01.01.03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105.43
01.01.03.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.86	1.27	23.95
01.01.03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	18.86	2.25	42.44
01.01.03.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	18.86	2.07	39.04
01.01.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				862.35
01.01.03.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				213.29
01.01.03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.94	49.72	96.46
01.01.03.01.01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.66	7.04	46.89
01.01.03.01.01.02.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	2.43	28.78	69.94
01.01.03.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE REBOSE				649.06
01.01.03.01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA H=1.00M T-NORMAL MANUAL	m	12.20	22.87	279.01
01.01.03.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL	m	12.20	3.05	37.21
01.01.03.01.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	12.20	8.45	103.09
01.01.03.01.01.02.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m	12.20	15.60	190.32
01.01.03.01.01.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.37	28.78	39.43
01.01.03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.75
01.01.03.01.01.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30x0.20x0.20M)	und	1.00	47.12	47.12
01.01.03.01.01.03.02	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m2	0.25	156.21	39.05
01.01.03.01.01.03.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	178.80	3.58
01.01.03.01.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				119.89
01.01.03.01.01.04.01	PICADO SUPERFICIAL DE TARRAJEO INTERNO EN CÁMARA HÚMEDA	m2	2.56	7.62	19.51
01.01.03.01.01.04.02	TARRAJEO INTERNO C/IMPERMEABILIZANTE EN CÁMARA HÚMEDA C:A 1:3 E=20 MM	m2	2.56	39.21	100.38
01.01.03.01.01.05	FILTROS				66.84
01.01.03.01.01.05.01	EXTENDIDO PERIMENTRAL EN CAPTACION - GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	0.64	104.43	66.84
01.01.03.01.01.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				834.16
01.01.03.01.01.06.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				335.06
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CANASTILLA DE BRONCE DE 4"	und	1.00	71.76	71.76
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE UNION ROSCADA DE F" G" DE 2"	und	2.00	26.03	52.06
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 2"	m	1.00	15.71	15.71
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DE 2"	und	1.00	32.58	32.58
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE UNION UNIVERSAL F" G" DE 2"	und	2.00	27.01	54.02
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.07M	und	2.00	9.01	18.02
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO DE 2"	und	1.00	60.82	60.82
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR MACHO PVC DE 2"	und	1.00	10.47	10.47
01.01.03.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC DE 2"	m	1.00	19.62	19.62
01.01.03.01.01.06.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				392.06
01.01.03.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CONO REBOSE PVC DE 4" A 3"	und	1.00	19.25	19.25
01.01.03.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE UNION SP PVC DE 3"	und	2.00	14.47	28.94
01.01.03.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 3"	und	1.00	15.27	15.27
01.01.03.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und	1.00	35.92	35.92
01.01.03.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC DE 3"	m	12.20	23.99	292.68
01.01.03.01.01.06.03	ACCESORIOS DE SELLO HIDRAULICO				107.04
01.01.03.01.01.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC SAP-10 D=3"	und	2.00	24.56	49.12
01.01.03.01.01.06.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 3"	und	2.00	15.27	30.54
01.01.03.01.01.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPON PVC SAP-10 D=3"	und	2.00	13.69	27.38
01.01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE CERCO PERIMETRICO CAPTACIÓN				4,431.54
01.01.03.01.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,027.87
01.01.03.01.02.01.01	TARRAJEO EN MUROS DE TABIQUERIA C:A 1:4 E=20MM	m2	82.91	36.52	3,027.87
01.01.03.01.02.02	PINTURA				1,403.67
01.01.03.01.02.02.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CERCO PERIMETRICO	m2	82.91	16.93	1,403.67
01.01.03.02	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS				23,194.52
01.01.03.02.01	MEJORAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION (L=151.90 M)				14,849.69

ROSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004689

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				762.53
01.01.03.02.01.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	151.90	0.86	130.63
01.01.03.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	151.90	2.40	364.56
01.01.03.02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	151.90	1.76	267.34
01.01.03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,085.66
01.01.03.02.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.S.R.	m	151.90	17.27	2,623.31
01.01.03.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.S.R.	m	151.90	3.81	578.74
01.01.03.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.50M	m	151.90	9.15	1,389.89
01.01.03.02.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	151.90	15.84	2,406.10
01.01.03.02.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	151.90	13.58	2,062.80
01.01.03.02.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.80M	m	151.90	11.89	1,806.09
01.01.03.02.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	7.60	28.78	218.73
01.01.03.02.01.03	TUBERIAS				2,190.35
01.01.03.02.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=2"	m	1.90	19.75	37.53
01.01.03.02.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	150.00	13.73	2,059.50
01.01.03.02.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=2"	und	1.00	13.94	13.94
01.01.03.02.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=1 1/2"	und	1.00	11.46	11.46
01.01.03.02.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 22.5° D=1 1/2"	und	4.00	11.35	45.40
01.01.03.02.01.03.06	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 11.25° D=1 1/2"	und	2.00	11.26	22.52
01.01.03.02.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				811.15
01.01.03.02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	303.80	2.67	811.15
01.01.03.02.02	CAMARA DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UND.)				8,344.83
01.01.03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.66
01.01.03.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.86	1.27	20.14
01.01.03.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	15.86	2.25	35.69
01.01.03.02.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	15.86	2.07	32.83
01.01.03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,777.14
01.01.03.02.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				1,319.48
01.01.03.02.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	14.25	49.72	708.51
01.01.03.02.02.02.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.61	7.23	98.40
01.01.03.02.02.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	17.81	28.78	512.57
01.01.03.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE REBOSE				457.66
01.01.03.02.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA H=1.00M T-NORMAL MANUAL	m	8.60	22.87	196.68
01.01.03.02.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL	m	8.60	3.05	26.23
01.01.03.02.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	8.60	8.45	72.67
01.01.03.02.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m	8.60	15.60	134.16
01.01.03.02.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.97	28.78	27.92
01.01.03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				143.97
01.01.03.02.02.03.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.53	34.51	18.29
01.01.03.02.02.03.02	DADOS DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2 (0.30x0.20x0.20M)	und	1.00	47.12	47.12
01.01.03.02.02.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM2 + 30% PM E=0.15M.	m2	0.48	156.21	74.98
01.01.03.02.02.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	178.80	3.58
01.01.03.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,224.83
01.01.03.02.02.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 P/C.D.C.	m3	1.68	469.47	788.71
01.01.03.02.02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	130.59	7.34	958.53
01.01.03.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.49	53.75	1,477.59
01.01.03.02.02.05	ACABADOS				1,487.97
01.01.03.02.02.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	15.23	36.52	556.20
01.01.03.02.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	15.08	44.69	673.93
01.01.03.02.02.05.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	15.23	16.93	257.84
01.01.03.02.02.06	EQUIPAMIENTO				314.24
01.01.03.02.02.06.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	314.24	314.24
01.01.03.02.02.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				1,308.02
01.01.03.02.02.07.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO				176.23



## Presupuesto

004080

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.01.03.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2",	und	1.00	55.20	55.20
	250 lbs				
01.01.03.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE CON ROSCA PVC 2" x 0.05M	und	2.00	8.03	16.06
01.01.03.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA PVC 2"	und	2.00	32.88	65.76
01.01.03.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR UPR PVC 2"	und	1.00	8.79	8.79
01.01.03.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE ROSCADO UN LADO DE F" G" DE	und	1.00	10.32	10.32
	2"x0.20M con B.R.A				
01.01.03.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10	m	1.00	20.10	20.10
	DE 2"				
01.01.03.02.02.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				509.17
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1",	und	3.00	27.85	83.55
	250 lbs				
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE CON ROSCA PVC 1" x 0.10M	und	6.00	7.94	47.64
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA PVC 1"	und	6.00	12.32	73.92
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR UPR PVC 1"	und	3.00	7.51	22.53
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE ROSCADO UN LADO DE F" G" DE	und	3.00	8.67	26.01
	1"x0.20M con B.R.A				
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION PVC SAP-10 DE 2" A 1"	und	1.00	8.46	8.46
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC SAP-10 D=2"	und	1.00	18.43	18.43
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=2"	und	2.00	13.94	27.88
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE UNION SOQUET PVC 2"	und	1.00	24.46	24.46
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE ROSCADO UN LADO DE F" G" DE	und	1.00	10.32	10.32
	2"x0.20M con B.R.A				
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10	m	4.60	20.10	92.46
	DE 2"				
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPÓN SP PVC 2" CON PERFORACIONES	und	1.00	9.59	9.59
	3/16"				
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=1"	und	1.00	8.85	8.85
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC SAP-10 D=1"	und	1.00	9.28	9.28
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10	m	4.00	9.32	37.28
	DE 1"				
01.01.03.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPÓN SP PVC 1" CON PERFORACIONES	und	1.00	8.51	8.51
	3/16"				
01.01.03.02.02.07.03	ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA				565.94
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE PLANCHA DE PVC DE 0.25mx0.20m e=15mm	und	1.00	45.61	45.61
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE PLANCHA DE PVC DE 0.65mx0.20m e=15mm	und	1.00	58.61	58.61
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.70m	und	4.00	47.66	190.64
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE CANASTILLA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	2.00	41.76	83.52
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G"	und	2.00	13.62	27.24
	DE 1 1/2"x0.30M con B.R.A				
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1	und	2.00	5.82	11.64
	1/2", 250 lbs				
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE CON ROSCA PVC 1 1/2" x 0.05M	und	4.00	9.31	37.24
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA PVC 1 1/2"	und	4.00	16.92	67.68
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR UPR PVC 1 1/2"	und	2.00	8.19	16.38
01.01.03.02.02.07.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10	m	2.00	13.69	27.38
	DE 1 1/2"				
01.01.03.02.02.07.04	ACCESORIOS DE TUBERIA DE VENTILACION				56.68
01.01.03.02.02.07.04	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE ROSCADO UN LADO DE F" G" DE	und	1.00	10.57	10.57
	2"x0.25M con B.R.A				
01.01.03.02.02.07.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO F" G" 2"x90°	und	1.00	13.02	13.02
01.01.03.02.02.07.04	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE F" G" 2" x 0.10M	und	1.00	13.02	13.02
01.01.03.02.02.07.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO F" G" 2"x90° CON MALLA SOLDADA	und	1.00	20.07	20.07
01.01.03.03	OBRAS EN RESERVOIRIO - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS				22,188.40
01.01.03.03.01	MEJORAMIENTO DE RESERVOIRIO APOYADO VOL=13.00 M3				10,209.13
01.01.03.03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE				104.52
01.01.03.03.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	0.59	157.91	93.17
01.01.03.03.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.73	15.55	11.35
01.01.03.03.01.02	OBRAS PRELIMINARES				169.38
01.01.03.03.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.30	1.27	38.48
01.01.03.03.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	30.30	2.25	68.18
01.01.03.03.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	30.30	2.07	62.72
01.01.03.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,314.78

*Eusebio Gonzales Quijada*  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

004687

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.03.01.03.01	EXCAVACION TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 m PROF.	m3	5.78	43.58	251.89
01.01.03.03.01.03.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A	m2	28.92	30.07	869.62
	PULSO				
01.01.03.03.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	2.76	48.73	134.49
01.01.03.03.01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	3.78	15.55	58.78
01.01.03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				165.74
01.01.03.03.01.04.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.13	524.93	68.24
01.01.03.03.01.04.02	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 P/CAJA DE REBOSE	m3	0.11	159.29	17.52
01.01.03.03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CAJA DE REBOSE	m2	1.50	53.32	79.98
01.01.03.03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,112.59
01.01.03.03.01.05.01	CONCRETO Fc = 280 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS	m3	0.64	601.01	384.65
01.01.03.03.01.05.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS	kg	32.82	7.34	240.90
01.01.03.03.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CAJA DE VALVULAS	m2	9.24	52.71	487.04
01.01.03.03.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,832.00
01.01.03.03.01.06.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO C:A 1:3 E=20	m2	11.34	44.69	506.78
	MM				
01.01.03.03.01.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS C:A 1:3 E=20 MM	m2	22.04	44.69	984.97
01.01.03.03.01.06.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	4.48	36.52	163.61
01.01.03.03.01.06.04	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	4.32	40.89	176.64
01.01.03.03.01.07	FILTROS				142.02
01.01.03.03.01.07.01	EXTENDIDO PERIMENTRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	1.36	104.43	142.02
01.01.03.03.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				1,319.01
01.01.03.03.01.08.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM,PASTA 1:2	m2	14.00	73.30	1,026.20
01.01.03.03.01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	2.28	53.32	121.57
01.01.03.03.01.08.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	17.80	9.62	171.24
01.01.03.03.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,400.17
01.01.03.03.01.09.01	ESCALERA DE TUBO F" G" C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 1"	m	3.50	112.19	392.67
01.01.03.03.01.09.02	ESCALERA MOVIL DE TUBO F" G" C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS	m	2.20	163.81	360.38
	DE 1"				
01.01.03.03.01.09.03	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	314.24	628.48
01.01.03.03.01.09.04	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	1.00	18.64	18.64
01.01.03.03.01.10	PINTURA				560.89
01.01.03.03.01.10.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	33.13	16.93	560.89
01.01.03.03.01.11	OTROS				85.41
01.01.03.03.01.11.01	JUNTA DE DILACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	1.78	8.79	15.65
01.01.03.03.01.11.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	33.38	2.09	69.76
01.01.03.03.01.12	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE RESERVORIO				2,002.62
01.01.03.03.01.12.01	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA				488.09
01.01.03.03.01.12.01	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1 1/2"	und	1.00	49.38	49.38
01.01.03.03.01.12.01	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	19.68	19.68
01.01.03.03.01.12.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.07M	und	1.00	3.05	3.05
01.01.03.03.01.12.01	TEE SIMPLE DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	9.45	18.90
01.01.03.03.01.12.01	CODO 90° DE F" G" DE 1 1/2"	und	4.00	6.75	27.00
01.01.03.03.01.12.01	CODO 45° DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	10.16	10.16
01.01.03.03.01.12.01	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1 1/2"	und	1.00	2.37	2.37
01.01.03.03.01.12.01	CODO PVC SAP SP DE 1 1/2" x 45°	und	1.00	2.12	2.12
01.01.03.03.01.12.01	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	163.57	163.57
01.01.03.03.01.12.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.10M	und	4.00	3.35	13.40
01.01.03.03.01.12.01	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	19.68	39.36
01.01.03.03.01.12.01	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1 1/2"	m	5.10	11.24	57.32
01.01.03.03.01.12.01	TUBERIA PVC SAP SP NTP 399.002 C-10 DE 1 1/2"	m	7.50	9.95	74.63
01.01.03.03.01.12.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.35M CON	und	1.00	7.15	7.15
	B.R.A.				
01.01.03.03.01.12.02	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA				211.34
01.01.03.03.01.12.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	1.00	55.00	55.00
01.01.03.03.01.12.02	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	2.00	21.19	42.38
01.01.03.03.01.12.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.10M	und	3.00	7.20	21.60
01.01.03.03.01.12.02	TEE SIMPLE DE F" G" DE 2"	und	1.00	13.25	13.25



## Presupuesto

004686

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.03.01.12.02	CODO 45° DE F" G" DE 2"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.03.03.01.12.02	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 2"	und	1.00	2.97	2.97
01.01.03.03.01.12.02	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	1.00	5.08	5.08
01.01.03.03.01.12.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.35M	und	1.00	6.97	6.97
01.01.03.03.01.12.02	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	1.00	11.71	11.71
01.01.03.03.01.12.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	1.15	16.29	18.73
01.01.03.03.01.12.02	UNION PRESION ROSCA HEMBRA DE 2"	und	1.00	5.25	5.25
01.01.03.03.01.12.02	REDUCCION PVC SAP SP DE 4" A 2"	und	1.00	5.24	5.24
01.01.03.03.01.12.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 4" CON AGUJEROS	m	0.20	29.38	5.88
01.01.03.03.01.12.02	TAPON HEMBRA PVC SP DE 4" CON AGUJERO	und	1.00	9.65	9.65
01.01.03.03.01.12.03	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE LIMPIA				263.15
01.01.03.03.01.12.03	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	1.00	55.00	55.00
01.01.03.03.01.12.03	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	2.00	21.19	42.38
01.01.03.03.01.12.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.10M	und	3.00	7.20	21.60
01.01.03.03.01.12.03	CODO 45° DE F" G" DE 2"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.03.03.01.12.03	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 2"	und	1.00	2.97	2.97
01.01.03.03.01.12.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.50M	und	1.00	7.75	7.75
01.01.03.03.01.12.03	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	0.60	16.12	9.67
01.01.03.03.01.12.03	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	6.00	15.97	95.82
01.01.03.03.01.12.03	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	2.00	5.08	10.16
01.01.03.03.01.12.03	TEE PVC SAP SP DE 2"	und	1.00	10.17	10.17
01.01.03.03.01.12.04	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE REBOSE				118.50
01.01.03.03.01.12.04	CODO 90° DE F" G" DE 2"	und	3.00	7.20	21.60
01.01.03.03.01.12.04	CODO 90° DE F" G" CON MALLA SOLDADA DE 2"	und	1.00	7.54	7.54
01.01.03.03.01.12.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 90°	und	2.00	7.63	15.26
01.01.03.03.01.12.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	1.00	5.08	5.08
01.01.03.03.01.12.04	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 2"x0.25M	und	1.00	4.75	4.75
01.01.03.03.01.12.04	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	1.30	11.71	15.22
01.01.03.03.01.12.04	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	1.20	16.29	19.55
01.01.03.03.01.12.04	CONO DE REBOSE PVC PARA TUBERIA DE 3" x 2"	und	1.00	8.31	8.31
01.01.03.03.01.12.04	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	1.00	21.19	21.19
01.01.03.03.01.12.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE BY PASS				79.56
01.01.03.03.01.12.05	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1"	und	1.00	22.03	22.03
01.01.03.03.01.12.05	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1"	und	2.00	6.36	12.72
01.01.03.03.01.12.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.07M	und	3.00	7.63	22.89
01.01.03.03.01.12.05	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1"	m	0.30	11.40	3.42
01.01.03.03.01.12.05	REDUCCION F" G" DE 1 1/2" A 1"	und	1.00	18.50	18.50
01.01.03.03.01.12.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE VENTILACION				61.09
01.01.03.03.01.12.06	CODO 90° DE F" G" DE 2"	und	1.00	7.20	7.20
01.01.03.03.01.12.06	CODO 90° DE F" G" CON MALLA SOLDADA DE 2"	und	1.00	7.54	7.54
01.01.03.03.01.12.06	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 2"x0.50M CON B.R.A.	und	1.00	39.15	39.15
01.01.03.03.01.12.06	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.10M	und	1.00	7.20	7.20
01.01.03.03.01.12.07	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE INGRESO A CLORACION				112.09
01.01.03.03.01.12.07	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.07M	und	1.00	7.63	7.63
01.01.03.03.01.12.07	REDUCCION F" G" DE 1 1/2" A 1/2" ROSCADO	und	1.00	5.49	5.49
01.01.03.03.01.12.07	CODO 90° DE F" G" DE 1/2"	und	3.00	1.69	5.07
01.01.03.03.01.12.07	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1/2"	m	4.50	11.24	50.58
01.01.03.03.01.12.07	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1/2"	und	2.00	0.86	1.72
01.01.03.03.01.12.07	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1/2"	m	5.50	3.16	17.38
01.01.03.03.01.12.07	GRIFO JARDIN D=1/2" NTP 350.084	und	1.00	17.22	17.22
01.01.03.03.01.12.07	CODO PVC SAP SP DE 1/2" x 90°	und	2.00	0.96	1.92
01.01.03.03.01.12.07	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1/2"	und	1.00	5.08	5.08
01.01.03.03.01.12.08	INSTALACIONES				668.80
01.01.03.03.01.12.08	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE RESERVORIO	und	80.00	8.36	668.80
01.01.03.03.02	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO DE 13.00 M3				3,410.16
01.01.03.03.02.01	DESMONTAJE DE CASETA EXISTENTE				21.49
01.01.03.03.02.01.01	DESMONTAJE DE CASETA METALICA	und	1.00	21.49	21.49



*Eusebio Gonzales Quijada*  
**EUSEBIO GONZALES QUIJADA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 203219



## Presupuesto

004685

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.01.03.03.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				974.46
01.01.03.03.02.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.05	578.27	28.91
01.01.03.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS	m2	0.29	53.58	15.54
01.01.03.03.02.02.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.31	578.27	179.26
01.01.03.03.02.02.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	26.66	7.34	195.68
01.01.03.03.02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	6.19	53.58	331.66
01.01.03.03.02.02.06	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.10	578.27	57.83
01.01.03.03.02.02.07	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	kg	9.20	7.34	67.53
01.01.03.03.02.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	1.42	69.05	98.05
01.01.03.03.02.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				362.67
01.01.03.03.02.03.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.01	48.49	48.97
01.01.03.03.02.03.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	5.41	36.52	197.57
01.01.03.03.02.03.03	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	2.84	40.89	116.13
01.01.03.03.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				465.84
01.01.03.03.02.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	465.84	465.84
01.01.03.03.02.05	0.85Mx1.20M CERRAJERIA				38.98
01.01.03.03.02.05.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	20.34	20.34
01.01.03.03.02.05.02	BISAGRA	und	4.00	4.66	18.64
01.01.03.03.02.06	PINTURA				1,095.54
01.01.03.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	64.71	16.93	1,095.54
01.01.03.03.02.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				451.18
01.01.03.03.02.07.01	EQUIPO Y ACCESORIOS DE CLORACION				342.50
01.01.03.03.02.07.01	NIPLE PVC 1/2" x 2" ROSCA CONTINUA	und	1.00	0.85	0.85
01.01.03.03.02.07.01	VALVULA DE COMPUERTA ESFERICA PVC DE 1/2"	und	1.00	22.35	22.35
01.01.03.03.02.07.01	PITORRA DE BRONCE 1/2" A 3/8"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.03.03.02.07.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 1/2"	m	1.50	1.44	2.16
01.01.03.03.02.07.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 3/8"	m	5.00	2.29	11.45
01.01.03.03.02.07.01	HUACHA PLANA DE BRONCE C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	2.47	2.47
01.01.03.03.02.07.01	HUACHA PLANA DE PVC C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	1.89	1.89
01.01.03.03.02.07.01	FLOTADOR DE TECNOPORT	und	1.00	5.08	5.08
01.01.03.03.02.07.01	TAPON HEMBRA CON ORIFICIO DE 2mm	und	1.00	2.12	2.12
01.01.03.03.02.07.01	BIDON 120 LITROS	und	1.00	286.50	286.50
01.01.03.03.02.07.02	INSTALACIONES				108.68
01.01.03.03.02.07.02	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE CASETA DE CLORACION	und	13.00	8.36	108.68
01.01.03.03.03	MEJORAMIENTO DE CERCO PERIMETRICO DE RESERVOIRIO DE 13.0 M3 - TABIQUERIA				8,569.11
01.01.03.03.03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,854.89
01.01.03.03.03.01.01	TARRAJEO EN MUROS DE TABIQUERIA C:A 1:4 E=20MM	m2	160.32	36.52	5,854.89
01.01.03.03.03.02	PINTURA				2,714.22
01.01.03.03.03.02.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CERCO PERIMETRICO	m2	160.32	16.93	2,714.22
01.01.03.04	OBRAS EN LINEA DE ADUCCION - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS				2,408.66
01.01.03.04.01	LINEA DE ADUCCION (L=20.40 ML.)				2,408.66
01.01.03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				84.86
01.01.03.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	20.40	2.40	48.96
01.01.03.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	20.40	1.76	35.90
01.01.03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,811.96
01.01.03.04.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	20.40	31.73	647.29
01.01.03.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	20.40	3.39	69.16
01.01.03.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	20.40	10.67	217.67
01.01.03.04.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	20.40	15.84	323.14
01.01.03.04.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	20.40	13.58	277.03
01.01.03.04.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	20.40	11.89	242.56
01.01.03.04.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.22	28.78	35.11



EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

## Presupuesto

004684

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCavelica - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.04.01.03	TUBERIAS				402.90
01.01.03.04.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=2"	m	20.40	19.75	402.90
01.01.03.04.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				108.94
01.01.03.04.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	40.80	2.67	108.94
01.01.03.05	OBRAS EN RED DE DISTRIBUCION - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS				346,189.06
01.01.03.05.01	RED DE DISTRIBUCION (L=2869.50 ML.)				299,485.69
01.01.03.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,937.12
01.01.03.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,869.50	2.40	6,886.80
01.01.03.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,869.50	1.76	5,050.32
01.01.03.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				230,973.49
01.01.03.05.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	800.00	31.73	25,384.00
01.01.03.05.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - EN CARRETERA	m	1,919.50	18.86	36,201.77
01.01.03.05.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - CON ACCESO PARA MAQ.	m	150.00	12.57	1,885.50
01.01.03.05.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	800.00	1.88	1,504.00
01.01.03.05.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	2,069.50	4.36	9,023.02
01.01.03.05.01.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	2,869.50	10.67	30,617.57
01.01.03.05.01.02.07	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,869.50	15.84	45,452.88
01.01.03.05.01.02.08	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,869.50	13.58	38,967.81
01.01.03.05.01.02.09	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	2,869.50	11.89	34,118.36
01.01.03.05.01.02.10	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	215.21	36.33	7,818.58
01.01.03.05.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				41,251.95
01.01.03.05.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=2"	m	738.70	19.75	14,589.33
01.01.03.05.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	1,285.20	13.73	17,645.80
01.01.03.05.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	646.60	9.36	6,052.18
01.01.03.05.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3/4"	m	199.00	6.92	1,377.08
01.01.03.05.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 2" - SISTEMA II	und	1.00	414.65	414.65
01.01.03.05.01.03.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1 1/2" - SISTEMA II	und	1.00	332.08	332.08
01.01.03.05.01.03.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1" - SISTEMA II	und	1.00	566.03	566.03
01.01.03.05.01.03.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 3/4" - SISTEMA II	und	1.00	274.80	274.80
01.01.03.05.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				15,323.13
01.01.03.05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	5,739.00	2.67	15,323.13
01.01.03.05.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (02 UND.)				9,192.48
01.01.03.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.71
01.01.03.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.44	1.27	10.72
01.01.03.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.44	2.25	18.99
01.01.03.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,159.90
01.01.03.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.55	49.72	574.27
01.01.03.05.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.44	7.23	61.02
01.01.03.05.02.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	14.44	36.33	524.61
01.01.03.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				3,542.65
01.01.03.05.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.50	524.93	262.47
01.01.03.05.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.02	560.74	11.21
01.01.03.05.02.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	1.70	578.27	983.06
01.01.03.05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	119.50	7.34	877.13
01.01.03.05.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.40	53.75	1,311.50
01.01.03.05.02.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.40	233.94	93.58
01.01.03.05.02.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	184.84	3.70
01.01.03.05.02.04	ACABADOS				1,094.72
01.01.03.05.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	19.08	36.52	696.80
01.01.03.05.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	7.04	44.69	314.62
01.01.03.05.02.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	4.92	16.93	83.30
01.01.03.05.02.05	EQUIPAMIENTO				3,365.50
01.01.03.05.02.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	314.24	628.48

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004683

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.05.02.05.02	TAPA METALICA DE (0.80X0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	367.39	734.78
01.01.03.05.02.05.03	ACCESORIOS C/P7 D=2"	und	1.00	1,054.68	1,054.68
01.01.03.05.02.05.04	ACCESORIOS C/P7 D=1 1/2"	und	1.00	947.56	947.56
01.01.03.05.03	<b>VÁLVULA DE CIERRE (18 UND.)</b>				<b>26,006.36</b>
01.01.03.05.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>40.55</b>
01.01.03.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.52	1.27	14.63
01.01.03.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.52	2.25	25.92
01.01.03.05.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>850.24</b>
01.01.03.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	8.06	49.72	400.74
01.01.03.05.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.52	7.23	83.29
01.01.03.05.03.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	10.08	36.33	366.21
01.01.03.05.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>9,190.16</b>
01.01.03.05.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.15	524.93	603.67
01.01.03.05.03.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	4.03	578.27	2,330.43
01.01.03.05.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	405.91	7.34	2,979.38
01.01.03.05.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.48	53.75	3,250.80
01.01.03.05.03.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.14	184.84	25.88
01.01.03.05.03.04	<b>ACABADOS</b>				<b>3,551.17</b>
01.01.03.05.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	34.56	36.52	1,262.13
01.01.03.05.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	32.40	44.69	1,447.96
01.01.03.05.03.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	49.68	16.93	841.08
01.01.03.05.03.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>12,374.24</b>
01.01.03.05.03.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	18.00	314.24	5,656.32
01.01.03.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=2"	und	5.00	431.79	2,158.95
01.01.03.05.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1	und	5.00	381.49	1,907.45
01.01.03.05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1"	und	4.00	336.27	1,345.08
01.01.03.05.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=3/4"	und	4.00	326.61	1,306.44
01.01.03.05.04	<b>VÁLVULA DE PURGA (07 UND.)</b>				<b>11,504.53</b>
01.01.03.05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>32.04</b>
01.01.03.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.10	1.27	11.56
01.01.03.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.10	2.25	20.48
01.01.03.05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>808.60</b>
01.01.03.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.41	49.72	368.43
01.01.03.05.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.35	7.23	103.75
01.01.03.05.04.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	9.26	36.33	336.42
01.01.03.05.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>5,165.11</b>
01.01.03.05.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.70	524.93	367.45
01.01.03.05.04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.25	560.74	140.19
01.01.03.05.04.03.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.18	487.01	87.66
01.01.03.05.04.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	2.08	578.27	1,202.80
01.01.03.05.04.03.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	157.85	7.34	1,158.62
01.01.03.05.04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.88	53.75	2,197.30
01.01.03.05.04.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.06	184.84	11.09
01.01.03.05.04.04	<b>ACABADOS</b>				<b>1,222.91</b>
01.01.03.05.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	4.48	36.52	163.61
01.01.03.05.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	15.96	44.69	713.25
01.01.03.05.04.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	20.44	16.93	346.05
01.01.03.05.04.05	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>4,275.87</b>
01.01.03.05.04.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	314.24	2,199.88
01.01.03.05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=2"	und	1.00	491.53	491.53
01.01.03.05.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=1	und	2.00	413.26	826.52
01.01.03.05.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=1"	und	3.00	139.52	418.56
01.01.03.05.04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=3/4"	und	1.00	339.58	339.58
01.01.03.06	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS</b>				<b>50,550.39</b>

004682

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.06.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS (16 UND.)				7,428.04
01.01.03.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				371.40
01.01.03.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	89.28	2.40	214.27
01.01.03.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	89.28	1.76	157.13
01.01.03.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,297.35
01.01.03.06.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	89.28	10.72	957.08
01.01.03.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	89.28	1.41	125.88
01.01.03.06.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	89.28	7.51	670.49
01.01.03.06.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	89.28	15.84	1,414.20
01.01.03.06.01.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	3.57	36.33	129.70
01.01.03.06.01.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				2,077.87
01.01.03.06.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	89.28	5.67	506.22
01.01.03.06.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	178.56	2.05	366.05
01.01.03.06.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	16.00	75.35	1,205.60
01.01.03.06.01.04	CAJAS Y TAPAS				1,681.42
01.01.03.06.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.34	49.72	66.62
01.01.03.06.01.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.84	7.23	27.76
01.01.03.06.01.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.38	524.93	199.47
01.01.03.06.01.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	0.29	560.74	162.61
01.01.03.06.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	16.00	76.56	1,224.96
01.01.03.06.02	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS (89 UND.)				41,326.37
01.01.03.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,065.94
01.01.03.06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	496.62	2.40	1,191.89
01.01.03.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	496.62	1.76	874.05
01.01.03.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,341.59
01.01.03.06.02.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	496.62	10.72	5,323.77
01.01.03.06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	496.62	1.41	700.23
01.01.03.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	496.62	7.51	3,729.62
01.01.03.06.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	496.62	15.84	7,866.46
01.01.03.06.02.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	19.86	36.33	721.51
01.01.03.06.02.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				11,558.13
01.01.03.06.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	496.62	5.67	2,815.84
01.01.03.06.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	993.24	2.05	2,036.14
01.01.03.06.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	89.00	75.35	6,706.15
01.01.03.06.02.04	CAJAS Y TAPAS				9,360.71
01.01.03.06.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.48	49.72	371.91
01.01.03.06.02.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	21.36	7.23	154.43
01.01.03.06.02.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	2.14	524.93	1,123.35
01.01.03.06.02.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	1.60	560.74	897.18
01.01.03.06.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	89.00	76.56	6,813.84
01.01.03.06.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DE AGUA A INSTITUCIONES PÚBLICAS - SISTEMA II - CC.PP. PAZOS (5 UND.)				1,795.98
01.01.03.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				116.06
01.01.03.06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	27.90	2.40	66.96
01.01.03.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	27.90	1.76	49.10
01.01.03.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,030.59
01.01.03.06.03.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	27.90	10.72	299.09
01.01.03.06.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	27.90	1.41	39.34
01.01.03.06.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	27.90	7.51	209.53

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004681

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.06.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	27.90	15.84	441.94
01.01.03.06.03.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	1.12	36.33	40.69
01.01.03.06.03.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				649.33
01.01.03.06.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	27.90	5.67	158.19
01.01.03.06.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	55.80	2.05	114.39
01.01.03.06.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	5.00	75.35	376.75
01.01.04	SISTEMA III DE AGUA POTABLE - CC.PP. PAZOS				373,924.42
01.01.04.01	OBRAS EN CAPTACION - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS				22,627.87
01.01.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE CAPTACIÓN TIPO LADERA (01 UND) - QUICQUEHUAYCCO - SISTEMA III				13,643.50
01.01.04.01.01.01	DEMOLICION DE CAPTACION EXISTENTE				255.93
01.01.04.01.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.32	157.91	208.44
01.01.04.01.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.65	28.78	47.49
01.01.04.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				146.40
01.01.04.01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.19	1.27	33.26
01.01.04.01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	26.19	2.25	58.93
01.01.04.01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	26.19	2.07	54.21
01.01.04.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,054.51
01.01.04.01.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				1,324.71
01.01.04.01.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	12.91	49.72	641.89
01.01.04.01.01.03.01	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	31.01	7.04	218.31
01.01.04.01.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	16.14	28.78	464.51
01.01.04.01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE REBOSE				729.80
01.01.04.01.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA H=1.00M T-NORMAL MANUAL	m	14.00	22.87	320.18
01.01.04.01.01.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL	m	14.00	3.05	42.70
01.01.04.01.01.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	14.00	8.45	118.30
01.01.04.01.01.03.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m	14.00	15.60	218.40
01.01.04.01.01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.05	28.78	30.22
01.01.04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,020.32
01.01.04.01.01.04.01	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/ZANJA DE CORONACION	m3	1.47	560.52	823.96
01.01.04.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	6.97	53.48	372.76
01.01.04.01.01.04.03	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO-ZONA DE AFLORAMIENTO	m3	0.43	560.74	241.12
01.01.04.01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO-ZONA DE AFLORAMIENTO	m2	1.25	53.48	66.85
01.01.04.01.01.04.05	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30x0.20x0.20M)	und	1.00	47.12	47.12
01.01.04.01.01.04.06	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m2	0.25	156.21	39.05
01.01.04.01.01.04.07	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.29	197.99	57.42
01.01.04.01.01.04.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM P/RELLENO	m3	2.48	553.24	1,372.04
01.01.04.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,166.34
01.01.04.01.01.05.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,708.87
01.01.04.01.01.05.01	MUROS REFORZADOS - ALEROS				1,639.22
01.01.04.01.01.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	1.05	578.27	607.18
01.01.04.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	14.63	53.48	782.41
01.01.04.01.01.05.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	34.01	7.34	249.63
01.01.04.01.01.05.01	TAPA DE INSPECCION - ZONA DE AFLORAMIENTO				69.65
01.01.04.01.01.05.01	CONCRETO f'c = 140 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	m3	0.05	457.47	22.87
01.01.04.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPA DE INSPECCION	m2	0.77	46.83	36.06
01.01.04.01.01.05.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	kg	1.46	7.34	10.72
01.01.04.01.01.05.02	CAMARA HUMEDA				1,944.46
01.01.04.01.01.05.02	LOSA DE FONDO				521.99
01.01.04.01.01.05.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.45	578.27	260.22
01.01.04.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	2.60	53.48	139.05
01.01.04.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	16.72	7.34	122.72

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

## Presupuesto

004080

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

15/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.01.01.05.02	MURO REFORZADO				1,041.59
01.01.04.01.01.05.02	CAPTACION CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.63	578.27	364.31
01.01.04.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	8.40	53.48	449.23
01.01.04.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	31.07	7.34	228.05
01.01.04.01.01.05.02	LOSA DE TECHO				380.88
01.01.04.01.01.05.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.21	578.27	121.44
01.01.04.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.76	65.04	179.51
01.01.04.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	10.89	7.34	79.93
01.01.04.01.01.05.03	CAMARA SECA				618.84
01.01.04.01.01.05.03	LOSA DE FONDO				168.29
01.01.04.01.01.05.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.20	578.27	115.65
01.01.04.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	0.60	53.48	32.09
01.01.04.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	2.80	7.34	20.55
01.01.04.01.01.05.03	MUROS REFORZADOS				332.97
01.01.04.01.01.05.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.14	578.27	80.96
01.01.04.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	2.88	53.58	154.31
01.01.04.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	13.31	7.34	97.70
01.01.04.01.01.05.03	LOSA DE TECHO				117.58
01.01.04.01.01.05.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.04	578.27	23.13
01.01.04.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	0.90	69.05	62.15
01.01.04.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	4.40	7.34	32.30
01.01.04.01.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,505.51
01.01.04.01.01.05.04	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	34.35	36.52	1,254.46
01.01.04.01.01.05.04	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.32	40.89	53.97
01.01.04.01.01.05.04	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=2.0 CM	m2	4.41	44.69	197.08
01.01.04.01.01.05.05	FILTROS				252.72
01.01.04.01.01.05.05	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35	104.43	140.98
01.01.04.01.01.05.05	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.45	104.43	46.99
01.01.04.01.01.05.05	EXTENDIDO PERIMENTRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	0.62	104.43	64.75
01.01.04.01.01.05.06	CARPINTERIA METALICA				733.10
01.01.04.01.01.05.06	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	314.24	628.48
01.01.04.01.01.05.06	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	1.00	18.64	18.64
01.01.04.01.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G	und	1.00	85.98	85.98
1.01.04.01.01.05.07	PINTURA				581.55
01.01.04.01.01.05.07	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	34.35	16.93	581.55
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				821.29
01.01.04.01.01.05.08	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				377.29
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE CANASTILLA DE BRONCE DE 3"	und	1.00	68.06	68.06
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE UNION ROSCADA DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	15.86	31.72
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1 1/2"	m	1.40	41.79	58.51
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2"	und	2.00	28.46	56.92
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE UNION UNIVERSAL F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	25.50	51.00
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.07M	und	2.00	2.57	5.14
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO DE 1 1/2"	und	1.00	55.20	55.20
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR MACHO PVC DE 1 1/2"	und	1.00	9.07	9.07
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	m	3.00	13.89	41.67
01.01.04.01.01.05.08	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				352.44
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE CONO REBOSE PVC DE 2" A 3"	und	1.00	15.47	15.47
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE UNION SP PVC DE 2"	und	2.00	12.16	24.32
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 2"	und	1.00	15.89	15.89
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DE 2"	und	1.00	32.58	32.58
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PN DE 2"	m	14.00	18.87	264.18
01.01.04.01.01.05.08	ACCESORIOS DE SELLO HIDRAULICO				91.56

ROSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004679

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC SAP-10 D=2"	und	2.00	18.43	36.86
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 2"	und	2.00	15.89	31.78
01.01.04.01.01.05.08	SUMINISTRO E INST. DE TAPON PVC SAP-10 D=2"	und	2.00	11.46	22.92
01.01.04.01.02	CERCO PERIMETRICO CAPTACION TILADERA (01 UND)				8,984.37
01.01.04.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				201.24
01.01.04.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	1.27	45.72
01.01.04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	36.00	2.25	81.00
01.01.04.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	36.00	2.07	74.52
01.01.04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				60.26
01.01.04.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	1.15	43.58	50.12
01.01.04.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.44	7.04	10.14
01.01.04.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				516.17
01.01.04.01.02.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	579.97	516.17
01.01.04.01.02.04	VARIOS				8,206.70
01.01.04.01.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F° NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	9.00	167.28	1,505.52
01.01.04.01.02.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F° NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F° NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA	m	23.00	271.96	6,255.08
01.01.04.01.02.04.03	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F° NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	446.10	446.10
01.01.04.02	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS				28,601.04
01.01.04.02.01	MEJORAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION (L=301.00 ML.)				28,601.04
01.01.04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,511.02
01.01.04.02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	301.00	0.86	258.86
01.01.04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	301.00	2.40	722.40
01.01.04.02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	301.00	1.76	529.76
01.01.04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,220.20
01.01.04.02.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.N.	m	301.00	15.55	4,680.55
01.01.04.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.N.	m	301.00	3.05	918.05
01.01.04.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.50M	m	301.00	9.15	2,754.15
01.01.04.02.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	301.00	15.84	4,767.84
01.01.04.02.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	301.00	13.58	4,087.58
01.01.04.02.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.80M	m	301.00	11.89	3,578.89
01.01.04.02.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	15.05	28.78	433.14
01.01.04.02.01.03	TUBERIAS				4,262.48
01.01.04.02.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	301.00	13.73	4,132.73
01.01.04.02.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=1 1/2"	und	1.00	11.46	11.46
01.01.04.02.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 45° D=1 1/2"	und	2.00	8.43	16.86
01.01.04.02.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 22.5° D=1 1/2"	und	1.00	11.35	11.35
01.01.04.02.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 11.25° D=1 1/2"	und	8.00	11.26	90.08
01.01.04.02.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				1,607.34
01.01.04.02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	602.00	2.67	1,607.34
01.01.04.03	OBRAS EN RESERVORIO - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS				40,794.98
01.01.04.03.01	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO APOYADO VOL=6 M3				24,989.46
01.01.04.03.01.01	DEMOLICION DE CASETA DE VALVULAS EXISTENTE				3,112.65
01.01.04.03.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	25.70	101.68	2,613.18
01.01.04.03.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	32.12	15.55	499.47
01.01.04.03.01.02	OBRAS PRELIMINARES				203.48
01.01.04.03.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.40	1.27	46.23
01.01.04.03.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	36.40	2.25	81.90
01.01.04.03.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	36.40	2.07	75.35
01.01.04.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,085.49
01.01.04.03.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.80	49.72	188.94
01.01.04.03.01.03.02	EXCAVACION TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 m PROF.	m3	9.20	49.72	457.42


 ROBERTO GONZALES QUIJADA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 203219

## Presupuesto

004678

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPINICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.03.01.03.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A	m2	36.20	30.07	1,088.53
	PULSO				
01.01.04.03.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.34	48.73	162.76
01.01.04.03.01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	12.08	15.55	187.84
01.01.04.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				580.37
01.01.04.03.01.04.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.95	524.93	498.68
01.01.04.03.01.04.02	DADO CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (0.50 X 0.30 X 0.35M)	und	1.00	50.69	50.69
01.01.04.03.01.04.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM. E=0.20M.	m2	0.25	123.99	31.00
01.01.04.03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,402.47
01.01.04.03.01.05.01	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	0.97	557.32	540.60
01.01.04.03.01.05.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/ZAPATA ARMADA	kg	102.21	7.34	750.22
01.01.04.03.01.05.03	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	1.18	557.32	657.64
01.01.04.03.01.05.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	98.78	7.34	725.05
01.01.04.03.01.05.05	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	2.61	557.32	1,454.61
01.01.04.03.01.05.06	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	248.89	7.34	1,826.85
01.01.04.03.01.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS TIPO CARAVISTA	m2	32.58	84.63	2,757.25
01.01.04.03.01.05.08	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m3	0.99	557.32	551.75
01.01.04.03.01.05.09	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	kg	73.24	7.34	537.58
01.01.04.03.01.05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	10.28	69.05	709.83
01.01.04.03.01.05.11	CONCRETO f'c = 280 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS	m3	0.51	601.01	306.52
01.01.04.03.01.05.12	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS	kg	32.82	7.34	240.90
01.01.04.03.01.05.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CAJA DE VALVULAS	m2	6.52	52.71	343.67
01.01.04.03.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,251.36
01.01.04.03.01.06.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO C:A 1:3 E=20	m2	4.59	44.69	205.13
	MM				
01.01.04.03.01.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS C:A 1:3 E=20 MM	m2	19.61	44.69	876.37
01.01.04.03.01.06.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	28.26	36.52	1,032.06
01.01.04.03.01.06.04	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	3.37	40.89	137.80
01.01.04.03.01.07	FILTROS				175.46
01.01.04.03.01.07.01	EXTENDIDO PERIMETRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	1.68	104.43	175.44
01.01.04.03.01.07.02	SUMIDERO CON GRAVA Ø 1/2"	m3	0.01	2.03	0.02
01.01.04.03.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				1,092.97
01.01.04.03.01.08.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM,PASTA 1:2	m2	11.70	73.30	857.61
01.01.04.03.01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.78	53.32	94.91
01.01.04.03.01.08.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	9.62	140.45
01.01.04.03.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,447.17
01.01.04.03.01.09.01	ESCALERA DE TUBO F"G" C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 1"	m	3.70	112.19	415.10
01.01.04.03.01.09.02	ESCALERA MOVIL DE TUBO F"G" C/PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS	m	2.35	163.81	384.95
	DE 1"				
01.01.04.03.01.09.03	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	314.24	628.48
01.01.04.03.01.09.04	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	1.00	18.64	18.64
01.01.04.03.01.10	PINTURA				521.44
01.01.04.03.01.10.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	30.80	16.93	521.44
01.01.04.03.01.11	OTROS				203.85
01.01.04.03.01.11.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	9.60	15.59	149.66
01.01.04.03.01.11.02	JUNTA DE DILACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	1.46	8.79	12.83
01.01.04.03.01.11.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	19.79	2.09	41.36
01.01.04.03.01.12	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE RESERVORIO				1,912.75
01.01.04.03.01.12.01	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA				419.96
01.01.04.03.01.12.01	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1 1/2"	und	1.00	49.38	49.38
01.01.04.03.01.12.01	UNION UNIVERSAL DE F"G" DE 1 1/2"	und	2.00	19.68	39.36
01.01.04.03.01.12.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F"G" DE 1 1/2"x0.07M	und	6.00	3.05	18.30
01.01.04.03.01.12.01	TEE SIMPLE DE F"G" DE 1 1/2"	und	3.00	9.45	28.35
01.01.04.03.01.12.01	CODO 90° DE F"G" DE 1 1/2"	und	4.00	6.75	27.00
01.01.04.03.01.12.01	CODO 45° DE F"G" DE 1 1/2"	und	1.00	10.16	10.16
01.01.04.03.01.12.01	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1 1/2"	und	1.00	2.37	2.37
01.01.04.03.01.12.01	CODO PVC SAP SP DE 1 1/2" x 45°	und	1.00	2.12	2.12
01.01.04.03.01.12.01	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	163.57	163.57


  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA
   
INGENIERO CIVIL
   
CIP N° 203219



004677

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.03.01.12.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.35M CON	und	1.00	7.15	7.15
	B.R.A.				
01.01.04.03.01.12.01	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	19.68	19.68
01.01.04.03.01.12.01	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1 1/2"	m	3.40	11.24	38.22
01.01.04.03.01.12.01	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1 1/2"	m	1.10	9.95	10.95
01.01.04.03.01.12.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.10M	und	1.00	3.35	3.35
01.01.04.03.01.12.02	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA				192.86
01.01.04.03.01.12.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1 1/2"	und	1.00	49.38	49.38
01.01.04.03.01.12.02	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	19.68	39.36
01.01.04.03.01.12.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.70M	und	3.00	12.35	37.05
01.01.04.03.01.12.02	TEE SIMPLE DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	9.45	9.45
01.01.04.03.01.12.02	CODO 45° DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	10.16	10.16
01.01.04.03.01.12.02	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1 1/2"	und	1.00	2.37	2.37
01.01.04.03.01.12.02	CODO PVC SAP SP DE 1 1/2" x 45°	und	1.00	2.12	2.12
01.01.04.03.01.12.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.35M CON	und	1.00	7.15	7.15
	B.R.A.				
01.01.04.03.01.12.02	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1 1/2"	m	0.50	11.24	5.62
01.01.04.03.01.12.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1 1/2"	m	1.15	9.95	11.44
01.01.04.03.01.12.02	UNION PRESION ROSCA HEMBRA DE 1 1/2"	und	1.00	3.81	3.81
01.01.04.03.01.12.02	REDUCCION PVC SAP SP DE 3" A 1 1/2"	und	1.00	3.54	3.54
01.01.04.03.01.12.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 3"	m	0.20	20.15	4.03
01.01.04.03.01.12.02	TAPON HEMBRA PVC SP DE 3"	und	1.00	7.38	7.38
01.01.04.03.01.12.03	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE LIMPIA				261.00
01.01.04.03.01.12.03	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	1.00	55.00	55.00
01.01.04.03.01.12.03	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	2.00	21.19	42.38
01.01.04.03.01.12.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.10M	und	3.00	7.20	21.60
01.01.04.03.01.12.03	CODO 45° DE F" G" DE 2"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.04.03.01.12.03	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 2"	und	1.00	2.97	2.97
01.01.04.03.01.12.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.45M	und	1.00	9.84	9.84
01.01.04.03.01.12.03	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	0.30	11.71	3.51
01.01.04.03.01.12.03	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	6.00	16.29	97.74
01.01.04.03.01.12.03	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	2.00	5.08	10.16
01.01.04.03.01.12.03	TEE PVC SAP SP DE 2"	und	1.00	10.17	10.17
01.01.04.03.01.12.04	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE REBOSE				119.57
01.01.04.03.01.12.04	CODO 90° DE F" G" DE 2"	und	3.00	7.20	21.60
01.01.04.03.01.12.04	CODO 90° DE F" G" CON MALLA SOLDADA DE 2"	und	1.00	7.54	7.54
01.01.04.03.01.12.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 90°	und	2.00	7.74	15.48
01.01.04.03.01.12.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	1.00	5.08	5.08
01.01.04.03.01.12.04	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.25M	und	1.00	3.64	3.64
01.01.04.03.01.12.04	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	1.50	11.71	17.57
01.01.04.03.01.12.04	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	1.20	15.97	19.16
01.01.04.03.01.12.04	CONO DE REBOSE PVC PARA TUBERIA DE 3" A 2"	und	1.00	8.31	8.31
01.01.04.03.01.12.04	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	1.00	21.19	21.19
01.01.04.03.01.12.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE BY PASS				101.26
01.01.04.03.01.12.05	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1 1/2"	und	1.00	49.38	49.38
01.01.04.03.01.12.05	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	19.68	39.36
01.01.04.03.01.12.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.07M	und	3.00	3.05	9.15
01.01.04.03.01.12.05	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1 1/2"	m	0.30	11.24	3.37
01.01.04.03.01.12.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE VENTILACION				35.68
01.01.04.03.01.12.06	CODO 90° DE F" G" DE 2"	und	1.00	7.20	7.20
01.01.04.03.01.12.06	CODO 90° DE F" G" CON MALLA SOLDADA DE 2"	und	1.00	7.54	7.54
01.01.04.03.01.12.06	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 2"x0.50M CON B.R.A.	und	1.00	13.74	13.74
01.01.04.03.01.12.06	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.10M	und	1.00	7.20	7.20
01.01.04.03.01.12.07	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE INGRESO A CLORACION				113.62
01.01.04.03.01.12.07	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.07M	und	1.00	7.63	7.63
01.01.04.03.01.12.07	REDUCCION F" G" DE 1" A 1/2" ROSCADO	und	1.00	4.49	4.49
01.01.04.03.01.12.07	CODO 90° DE F" G" DE 1/2"	und	3.00	1.69	5.07
01.01.04.03.01.12.07	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1/2"		4.50	11.24	50.58



## Presupuesto

004676

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.03.01.12.07	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1/2"	und	2.00	0.86	1.72
01.01.04.03.01.12.07	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1/2"	m	6.30	3.16	19.91
01.01.04.03.01.12.07	GRIFO JARDIN D=1/2" NTP 350.084	und	1.00	17.22	17.22
01.01.04.03.01.12.07	CODO PVC SAP SP DE 1/2" x 90°	und	2.00	0.96	1.92
01.01.04.03.01.12.07	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1/2"	und	1.00	5.08	5.08
01.01.04.03.01.12.08	INSTALACIONES				668.80
01.01.04.03.01.12.08	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE RESERVORIO	und	80.00	8.36	668.80
01.01.04.03.02	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO DE 6.00 M3				2,357.76
01.01.04.03.02.01	DESMONTAJE DE CASETA METALICA				21.49
01.01.04.03.02.01.01	DESMONTAJE DE CASETA METALICA	und	1.00	21.49	21.49
01.01.04.03.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				974.46
01.01.04.03.02.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.05	578.27	28.91
01.01.04.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS	m2	0.29	53.58	15.54
01.01.04.03.02.02.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.31	578.27	179.26
01.01.04.03.02.02.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	26.66	7.34	195.68
01.01.04.03.02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	6.19	53.58	331.66
01.01.04.03.02.02.06	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.10	578.27	57.83
01.01.04.03.02.02.07	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	kg	9.20	7.34	67.53
01.01.04.03.02.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	1.42	69.05	98.05
01.01.04.03.02.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				362.67
01.01.04.03.02.03.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.01	48.49	48.97
01.01.04.03.02.03.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	5.41	36.52	197.57
01.01.04.03.02.03.03	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	2.84	40.89	116.13
01.01.04.03.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				465.84
01.01.04.03.02.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	465.84	465.84
0.85Mx1.20M					
01.01.04.03.02.05	CERRAJERIA				38.98
01.01.04.03.02.05.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	20.34	20.34
01.01.04.03.02.05.02	BISAGRA	und	4.00	4.66	18.64
01.01.04.03.02.06	PINTURA				164.39
01.01.04.03.02.06.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	9.71	16.93	164.39
01.01.04.03.02.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				329.93
01.01.04.03.02.07.01	EQUIPO Y ACCESORIOS DE CLORACION				221.25
01.01.04.03.02.07.01	NIPLE PVC 1/2" x 2" ROSCA CONTINUA	und	1.00	0.85	0.85
01.01.04.03.02.07.01	VALVULA DE COMPUERTA ESFERICA PVC DE 1/2"	und	1.00	22.35	22.35
01.01.04.03.02.07.01	PITORRA DE BRONCE 1/2" A 3/8"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.04.03.02.07.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 1/2"	m	1.50	1.44	2.16
01.01.04.03.02.07.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 3/8"	m	5.00	2.29	11.45
01.01.04.03.02.07.01	HUACHA PLANA DE BRONCE C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	2.47	2.47
01.01.04.03.02.07.01	HUACHA PLANA DE PVC C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	1.89	1.89
01.01.04.03.02.07.01	FLOTADOR DE TECNOPORT	und	1.00	5.08	5.08
01.01.04.03.02.07.01	TAPON HEMBRA CON ORIFICIO DE 2mm	und	1.00	2.12	2.12
01.01.04.03.02.07.01	BIDON	und	1.00	165.25	165.25
01.01.04.03.02.07.02	INSTALACIONES				108.68
01.01.04.03.02.07.02	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE CASETA DE CLORACION	und	13.00	8.36	108.68
01.01.04.03.03	CERCO PERIMETRICO P/RESERVORIO 9.00m x 9.00m				13,447.76
01.01.04.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				452.79
01.01.04.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	81.00	1.27	102.87
01.01.04.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	81.00	2.25	182.25
01.01.04.03.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	81.00	2.07	167.67
01.01.04.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				107.47
01.01.04.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	1.66	43.58	72.34
01.01.04.03.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.08	7.05	14.66
01.01.04.03.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.42	48.73	20.47
01.01.04.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				748.16





## Presupuesto

004675

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.29	579.97	748.16
01.01.04.03.03.04	VARIOS				12,139.34
01.01.04.03.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F° NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	13.00	167.28	2,174.64
01.01.04.03.03.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F° NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F° NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA 2"x2"	m	35.00	271.96	9,518.60
01.01.04.03.03.04.03	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F° NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	446.10	446.10
01.01.04.04	OBRAS EN LINEA DE ADUCCION - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS				7,970.72
01.01.04.04.01	LINEA DE ADUCCION (L=70.80 ML.)				7,970.72
01.01.04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				294.53
01.01.04.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	70.80	2.40	169.92
01.01.04.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	70.80	1.76	124.61
01.01.04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,288.99
01.01.04.04.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	70.80	31.73	2,246.48
01.01.04.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	70.80	3.39	240.01
01.01.04.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	70.80	10.67	755.44
01.01.04.04.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	70.80	15.84	1,121.47
01.01.04.04.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	70.80	13.58	961.46
01.01.04.04.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	70.80	11.89	841.81
01.01.04.04.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	4.25	28.78	122.32
01.01.04.04.01.03	TUBERIAS				1,009.13
01.01.04.04.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	70.80	13.73	972.08
01.01.04.04.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS LINEA DE ADUCCION DE 1 1/2" - SISTEMA III	und	1.00	37.05	37.05
01.01.04.04.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				378.07
01.01.04.04.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	141.60	2.67	378.07
01.01.04.05	OBRAS EN RED DE DISTRIBUCION - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS				252,033.59
01.01.04.05.01	RED DE DISTRIBUCION (L=2214.10 ML.)				214,578.41
01.01.04.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,210.66
01.01.04.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,214.10	2.40	5,313.84
01.01.04.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,214.10	1.76	3,896.82
01.01.04.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172,232.29
01.01.04.05.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	80.00	31.73	2,538.40
01.01.04.05.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - EN CARRETERA	m	1,954.10	18.86	36,854.33
01.01.04.05.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - CON ACCESO PARA MAQ.	m	180.00	12.57	2,262.60
01.01.04.05.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	80.00	1.88	150.40
01.01.04.05.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	2,134.10	4.36	9,304.68
01.01.04.05.01.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	2,214.10	10.67	23,624.45
01.01.04.05.01.02.07	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,214.10	15.84	35,071.34
01.01.04.05.01.02.08	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,214.10	13.58	30,067.48
01.01.04.05.01.02.09	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	2,214.10	11.89	26,325.65
01.01.04.05.01.02.10	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	166.06	36.33	6,032.96
01.01.04.05.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				21,312.17
01.01.04.05.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	471.60	13.73	6,475.07
01.01.04.05.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	715.00	9.36	6,692.40
01.01.04.05.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3/4"	m	1,027.50	6.92	7,110.30
01.01.04.05.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1 1/2" - SISTEMA III	und	1.00	155.82	155.82
01.01.04.05.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1" - SISTEMA III	und	1.00	574.78	574.78
01.01.04.05.01.03.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 3/4" - SISTEMA III	und	1.00	303.80	303.80
01.01.04.05.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				11,823.29
01.01.04.05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	4,428.20	2.67	11,823.29


  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA
   
INGENIERO CIVIL
   
CIP N° 203219

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

004674

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.05.02	VALVULA DE CIERRE (16 UND.)				22,482.74
01.01.04.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.04
01.01.04.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.24	1.27	13.00
01.01.04.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.24	2.25	23.04
01.01.04.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				756.05
01.01.04.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.17	49.72	356.49
01.01.04.05.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	10.24	7.23	74.04
01.01.04.05.02.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	8.96	36.33	325.52
01.01.04.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				8,167.62
01.01.04.05.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.02	524.93	535.43
01.01.04.05.02.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	3.58	578.27	2,070.21
01.01.04.05.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	360.81	7.34	2,648.35
01.01.04.05.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.76	53.75	2,889.60
01.01.04.05.02.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.13	184.84	24.03
01.01.04.05.02.04	ACABADOS				3,156.59
01.01.04.05.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	30.72	36.52	1,121.89
01.01.04.05.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	28.80	44.69	1,287.07
01.01.04.05.02.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	44.16	16.93	747.63
01.01.04.05.02.05	EQUIPAMIENTO				10,366.44
01.01.04.05.02.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	16.00	314.24	5,027.84
01.01.04.05.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1	und	1.00	381.49	381.49
01.01.04.05.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1"	und	6.00	336.27	2,017.62
01.01.04.05.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=3/4"	und	9.00	326.61	2,939.49
01.01.04.05.03	VALVULA DE PURGA (09 UND.)				14,972.44
01.01.04.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.19
01.01.04.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.70	1.27	14.86
01.01.04.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.70	2.25	26.33
01.01.04.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,039.05
01.01.04.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	9.52	49.72	473.33
01.01.04.05.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	18.45	7.23	133.39
01.01.04.05.03.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	11.90	36.33	432.33
01.01.04.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO				6,635.56
01.01.04.05.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.90	524.93	472.44
01.01.04.05.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.32	560.74	179.44
01.01.04.05.03.03.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.23	487.01	112.01
01.01.04.05.03.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	2.67	578.27	1,543.98
01.01.04.05.03.03.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	202.95	7.34	1,489.65
01.01.04.05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.56	53.75	2,825.10
01.01.04.05.03.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.07	184.84	12.94
01.01.04.05.03.04	ACABADOS				1,572.32
01.01.04.05.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	5.76	36.52	210.36
01.01.04.05.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	20.52	44.69	917.04
01.01.04.05.03.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	26.28	16.93	444.92
01.01.04.05.03.05	EQUIPAMIENTO				5,684.32
01.01.04.05.03.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	9.00	314.24	2,828.16
01.01.04.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=1"	und	1.00	139.52	139.52
01.01.04.05.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=3/4"	und	8.00	339.58	2,716.64
01.01.04.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS				21,896.22
01.01.04.06.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS (10 UND.)				3,666.57
01.01.04.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				152.26
01.01.04.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	36.60	2.40	87.84
01.01.04.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	36.60	1.76	64.42
01.01.04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,351.61
01.01.04.06.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	36.60	10.72	392.35

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	36.60	1.41	51.61
01.01.04.06.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	36.60	7.51	274.87
01.01.04.06.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	36.60	15.84	579.74
01.01.04.06.01.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	1.46	36.33	53.04
01.01.04.06.01.03	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,111.08</b>
01.01.04.06.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	36.60	5.67	207.52
01.01.04.06.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	73.20	2.05	150.06
01.01.04.06.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	10.00	75.35	753.50
01.01.04.06.01.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>1,051.62</b>
01.01.04.06.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.84	49.72	41.76
01.01.04.06.01.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.40	7.23	17.35
01.01.04.06.01.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.24	524.93	125.98
01.01.04.06.01.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PUÑA	m3	0.18	560.74	100.93
01.01.04.06.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	10.00	76.56	765.60
01.01.04.06.02	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS (49 UND.)</b>				<b>17,968.01</b>
01.01.04.06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>746.06</b>
01.01.04.06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	179.34	2.40	430.42
01.01.04.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	179.34	1.76	315.64
01.01.04.06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,623.47</b>
01.01.04.06.02.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	179.34	10.72	1,922.52
01.01.04.06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	179.34	1.41	252.87
01.01.04.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	179.34	7.51	1,346.84
01.01.04.06.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	179.34	15.84	2,840.75
01.01.04.06.02.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	7.17	36.33	260.49
01.01.04.06.02.03	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>5,444.30</b>
01.01.04.06.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	179.34	5.67	1,016.86
01.01.04.06.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	358.68	2.05	735.29
01.01.04.06.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	49.00	75.35	3,692.15
01.01.04.06.02.04	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>5,154.18</b>
01.01.04.06.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	4.12	49.72	204.85
01.01.04.06.02.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.76	7.23	85.02
01.01.04.06.02.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.18	524.93	619.42
01.01.04.06.02.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PUÑA	m3	0.88	560.74	493.45
01.01.04.06.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	49.00	76.56	3,751.44
01.01.04.06.03	<b>REPOSICIÓN DE CONEXIONES DE AGUA A INSTITUCIONES PÚBLICAS - SISTEMA III - CC.PP. PAZOS (1 UND.)</b>				<b>261.64</b>
01.01.04.06.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>15.22</b>
01.01.04.06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	3.66	2.40	8.78
01.01.04.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	3.66	1.76	6.44
01.01.04.06.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>135.31</b>
01.01.04.06.03.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	3.66	10.72	39.24
01.01.04.06.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	3.66	1.41	5.16
01.01.04.06.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	3.66	7.51	27.49
01.01.04.06.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	3.66	15.84	57.97
01.01.04.06.03.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	0.15	36.33	5.45
01.01.04.06.03.03	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>				<b>111.11</b>
01.01.04.06.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	3.66	5.67	20.75
01.01.04.06.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	7.32	2.05	15.01

004672

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.06.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	1.00	75.35	75.35
01.01.05	SISTEMA IV DE AGUA POTABLE - CC.PP. QUISPÍNICAS				579,288.71
01.01.05.01	OBRAS EN CAPTACION - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS				68,530.28
01.01.05.01.01	CONSTRUCCION DE CAPTACIÓN TIPO LADERA - QUISPACUCHO I, II Y III (03 UND)				41,570.94
01.01.05.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE				1,136.91
01.01.05.01.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	6.41	157.91	1,012.20
01.01.05.01.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	8.02	15.55	124.71
01.01.05.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				439.20
01.01.05.01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	78.57	1.27	99.78
01.01.05.01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	78.57	2.25	176.78
01.01.05.01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	78.57	2.07	162.64
01.01.05.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,798.44
01.01.05.01.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				4,609.04
01.01.05.01.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	46.14	49.72	2,294.08
01.01.05.01.01.03.01	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	93.03	7.04	654.93
01.01.05.01.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	57.68	28.78	1,660.03
01.01.05.01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE REBOSE				2,189.40
01.01.05.01.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA H=1.00M T-NORMAL MANUAL	m	42.00	22.87	960.54
01.01.05.01.01.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL	m	42.00	3.05	128.10
01.01.05.01.01.03.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	42.00	8.45	354.90
01.01.05.01.01.03.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m	42.00	15.60	655.20
01.01.05.01.01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	3.15	28.78	90.66
01.01.05.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,068.75
01.01.05.01.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 140 KG/CM2 P/ZANJA DE CORONACION	m3	4.42	560.52	2,477.50
01.01.05.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	20.90	53.48	1,117.73
01.01.05.01.01.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 140 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO - ZONA DE AFLORAMIENTO	m3	1.29	560.52	723.07
01.01.05.01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO - ZONA DE AFLORAMIENTO	m2	3.74	53.48	200.02
01.01.05.01.01.04.05	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30x0.20x0.20M)	und	3.00	47.12	141.36
01.01.05.01.01.04.06	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m2	0.75	156.21	117.16
01.01.05.01.01.04.07	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.86	197.99	170.27
01.01.05.01.01.04.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM P/RELLENO	m3	7.45	553.24	4,121.64
01.01.05.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,833.08
01.01.05.01.01.05.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				5,132.42
01.01.05.01.01.05.01	MUROS REFORZADOS - ALEROS				4,923.54
01.01.05.01.01.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	3.16	578.27	1,827.33
01.01.05.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	43.89	53.48	2,347.24
01.01.05.01.01.05.01	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	102.04	7.34	748.97
01.01.05.01.01.05.01	TAPA DE INSPECCION - ZONA DE AFLORAMIENTO				208.88
01.01.05.01.01.05.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 140 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	m3	0.15	457.47	68.62
01.01.05.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPA DE INSPECCION	m2	2.31	46.83	108.18
01.01.05.01.01.05.01	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 KG/CM2 P/TAPA DE INSPECCION	kg	4.37	7.34	32.08
01.01.05.01.01.05.02	CAMARA HUMEDA				5,832.67
01.01.05.01.01.05.02	LOSA DE FONDO				1,560.19
01.01.05.01.01.05.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	1.34	578.27	774.88
01.01.05.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	7.80	53.48	417.14
01.01.05.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	50.16	7.34	368.17
01.01.05.01.01.05.02	MURO REFORZADO				3,124.79
01.01.05.01.01.05.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	1.89	578.27	1,092.93
01.01.05.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	25.20	53.48	1,347.70
01.01.05.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	93.21	7.34	684.16
01.01.05.01.01.05.02	LOSA DE TECHO				1,147.69
01.01.05.01.01.05.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.64	578.27	370.09

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



004671

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	8.27	65.04	537.88
01.01.05.01.01.05.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	32.66	7.34	239.72
01.01.05.01.01.05.03	CAMARA SECA				1,867.99
01.01.05.01.01.05.03	LOSA DE FONDO				504.88
01.01.05.01.01.05.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.60	578.27	346.96
01.01.05.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	1.80	53.48	96.26
01.01.05.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	8.40	7.34	61.66
01.01.05.01.01.05.03	MUROS REFORZADOS				1,004.60
01.01.05.01.01.05.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.43	578.27	248.66
01.01.05.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	8.64	53.58	462.93
01.01.05.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	39.92	7.34	293.01
01.01.05.01.01.05.03	LOSA DE TECHO				358.51
01.01.05.01.01.05.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.13	578.27	75.18
01.01.05.01.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.70	69.05	186.44
01.01.05.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	13.20	7.34	96.89
1.01.05.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,516.19
01.01.05.01.01.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	103.04	36.52	3,763.02
01.01.05.01.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	3.96	40.89	161.92
01.01.05.01.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=2.0 CM	m2	13.23	44.69	591.25
01.01.05.01.01.07	FILTROS				758.16
01.01.05.01.01.07.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	4.04	104.43	421.90
01.01.05.01.01.07.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	1.35	104.43	140.98
01.01.05.01.01.07.03	EXTENDIDO PERIMENTRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	1.87	104.43	195.28
01.01.05.01.01.08	CARPINTERIA METALICA				2,199.30
01.01.05.01.01.08.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	314.24	1,885.44
01.01.05.01.01.08.02	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	3.00	18.64	55.92
01.01.05.01.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	3.00	85.98	257.94
01.01.05.01.01.09	PINTURA				1,744.47
01.01.05.01.01.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	103.04	16.93	1,744.47
01.01.05.01.01.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				2,076.44
01.01.05.01.01.10.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				744.44
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und	3.00	37.67	113.01
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE UNION ROSCADA DE F°G° DE 1"	und	6.00	13.57	81.42
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	4.20	10.44	43.85
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1"	und	6.00	23.69	142.14
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE UNION UNIVERSAL F°G° DE 1"	und	6.00	13.57	81.42
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS D F°G° DE 1"x0.07M	und	6.00	14.84	89.04
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANAJA DE 1"	und	3.00	29.19	87.57
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR MACHO PVC DE 1"	und	3.00	9.29	27.87
01.01.05.01.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC DE 1"	m	9.00	8.68	78.12
01.01.05.01.01.10.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				1,057.32
01.01.05.01.01.10.02	SUMINISTRO E INST. DE CONO REBOSE PVC DE 2" A 3"	und	3.00	15.47	46.41
01.01.05.01.01.10.02	SUMINISTRO E INST. DE UNION SP PVC DE 2"	und	6.00	12.16	72.96
01.01.05.01.01.10.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 2"	und	3.00	15.89	47.67
01.01.05.01.01.10.02	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DE 2"	und	3.00	32.58	97.74
01.01.05.01.01.10.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PN DE 2"	m	42.00	18.87	792.54
01.01.05.01.01.10.03	ACCESORIOS DE SELLO HIDRAULICO				274.68
01.01.05.01.01.10.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC SAP-10 D=2"	und	6.00	18.43	110.58
01.01.05.01.01.10.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° SP PVC DE 2"	und	6.00	15.89	95.34
01.01.05.01.01.10.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPON PVC SAP-10 D=2"	und	6.00	11.46	68.76
01.01.05.01.02	CERCO PERIMETRICO CAPTACION T/LADERA (03 UND)				26,959.34
01.01.05.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				603.72
01.01.05.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	108.00	1.27	137.16
01.01.05.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	108.00	2.25	243.00



*[Signature]*  
**INGENIERO CIVIL**  
 CIP N° 203219

004670

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCVELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	108.00	2.07	223.56
01.01.05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				181.20
01.01.05.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	3.46	43.58	150.79
01.01.05.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.32	7.04	30.41
01.01.05.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,554.32
01.01.05.01.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	2.68	579.97	1,554.32
01.01.05.01.02.04	VARIOS				24,620.10
01.01.05.01.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F* NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	27.00	167.28	4,516.56
01.01.05.01.02.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F* NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F* NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA	m	69.00	271.96	18,765.24
01.01.05.01.02.04.03	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F* NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	3.00	446.10	1,338.30
01.01.05.02	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS				123,141.62
01.01.05.02.01	MEJORAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION (L=1343.30 M.)				123,141.62
01.01.05.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,743.37
01.01.05.02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	1,343.30	0.86	1,155.24
01.01.05.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	1,343.30	2.40	3,223.92
01.01.05.02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	1,343.30	1.76	2,364.21
01.01.05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,130.65
01.01.05.02.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.80m EN T.S.R.	m	1,343.30	17.27	23,198.79
01.01.05.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.S.R.	m	1,343.30	3.81	5,117.97
01.01.05.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.50M	m	1,343.30	9.15	12,291.20
01.01.05.02.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	1,343.30	15.84	21,277.87
01.01.05.02.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.50x0.80M E=0.30M	m	1,343.30	13.58	18,242.01
01.01.05.02.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.80M	m	1,343.00	11.89	15,968.27
01.01.05.02.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.20	28.78	34.54
01.01.05.02.01.03	TUBERIAS				13,094.38
01.01.05.02.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	1,343.30	9.36	12,573.29
01.01.05.02.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 90° D=1"	und	2.00	8.85	17.70
01.01.05.02.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 45° D=1"	und	17.00	9.28	157.76
01.01.05.02.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 22.5° D=1"	und	22.00	8.43	185.46
01.01.05.02.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC C-10 SP 11.25° D=1"	und	19.00	8.43	160.17
01.01.05.02.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				7,173.22
01.01.05.02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	2,686.60	2.67	7,173.22
01.01.05.03	OBRAS EN RESERVORIO - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS				26,030.57
01.01.05.03.01	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO APOYADO VOL=20.00 M3				11,289.51
01.01.05.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				193.70
01.01.05.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.65	1.27	44.01
01.01.05.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	34.65	2.25	77.96
01.01.05.03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	34.65	2.07	71.73
01.01.05.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,325.40
01.01.05.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	4.10	49.72	203.85
01.01.05.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	34.65	30.07	1,041.93
01.01.05.03.01.02.03	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DE DESMONTE A PULSO	m3	5.12	15.55	79.62
01.01.05.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				25.58
01.01.05.03.01.03.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 P/CAJA DE REBOSE	m3	0.02	159.29	3.19
01.01.05.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CAJA DE REBOSE	m2	0.42	53.32	22.39
01.01.05.03.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,667.64
01.01.05.03.01.04.01	PICADO SUPERFICIAL DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	100.42	7.62	765.20
01.01.05.03.01.04.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO C:A 1:3 E=20 MM	m2	20.07	44.69	896.93
01.01.05.03.01.04.03	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS C:A 1:3 E=20 MM	m2	25.20	44.69	1,126.19
01.01.05.03.01.04.04	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	51.46	36.52	1,879.32
01.01.05.03.01.05	FILTROS				229.75

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

004668

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.03.01.10.04	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE REBOSE				136.73
01.01.05.03.01.10.04	CODO 90° DE F" G" DE 2"	und	2.00	7.20	14.40
01.01.05.03.01.10.04	CODO 90° DE F" G" CON MALLA SOLDADA DE 2"	und	1.00	7.54	7.54
01.01.05.03.01.10.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 90°	und	2.00	7.63	15.26
01.01.05.03.01.10.04	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	1.00	5.08	5.08
01.01.05.03.01.10.04	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 2"x0.25M CON B.R.A.	und	1.00	30.18	30.18
01.01.05.03.01.10.04	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	1.30	11.71	15.22
01.01.05.03.01.10.04	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	1.20	16.29	19.55
01.01.05.03.01.10.04	CONO DE REBOSE PVC SAP DE 3" x 2"	und	1.00	8.31	8.31
01.01.05.03.01.10.04	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	1.00	21.19	21.19
01.01.05.03.01.10.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE BY PASS				79.56
01.01.05.03.01.10.05	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1"	und	1.00	22.03	22.03
01.01.05.03.01.10.05	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1"	und	2.00	6.36	12.72
01.01.05.03.01.10.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.07M	und	3.00	7.63	22.89
01.01.05.03.01.10.05	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1"	m	0.30	11.40	3.42
01.01.05.03.01.10.05	REDUCCION F" G" DE 1 1/2" A 1" ROSCADO	und	1.00	18.50	18.50
01.01.05.03.01.10.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE INGRESO A CLORACION				98.35
01.01.05.03.01.10.06	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.07M	und	1.00	7.63	7.63
01.01.05.03.01.10.06	REDUCCION F" G" DE 1" A 1/2" ROSCADO	und	1.00	4.49	4.49
01.01.05.03.01.10.06	CODO 90° DE F" G" DE 1/2"	und	3.00	1.69	5.07
01.01.05.03.01.10.06	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1/2"	m	3.90	11.24	43.84
01.01.05.03.01.10.06	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1/2"	und	2.00	0.86	1.72
01.01.05.03.01.10.06	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1/2"	m	3.60	3.16	11.38
01.01.05.03.01.10.06	GRIFO JARDIN D=1/2" NTP 350.084	und	1.00	17.22	17.22
01.01.05.03.01.10.06	CODO PVC SAP SP DE 1/2" x 90°	und	2.00	0.96	1.92
01.01.05.03.01.10.06	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1/2"	und	1.00	5.08	5.08
01.01.05.03.01.10.07	INSTALACIONES				543.40
01.01.05.03.01.10.07	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE RESERVORIO	und	65.00	8.36	543.40
01.01.05.03.02	CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO DE 20.00 M3				3,267.42
01.01.05.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				974.46
01.01.05.03.02.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.05	578.27	28.91
01.01.05.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADOS	m2	0.29	53.58	15.54
01.01.05.03.02.01.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.31	578.27	179.26
01.01.05.03.02.01.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	26.66	7.34	195.68
01.01.05.03.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	6.19	53.58	331.66
01.01.05.03.02.01.06	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m3	0.10	578.27	57.83
01.01.05.03.02.01.07	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	kg	9.20	7.34	67.53
01.01.05.03.02.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	1.42	69.05	98.05
01.01.05.03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				362.67
01.01.05.03.02.02.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.01	48.49	48.97
01.01.05.03.02.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	5.41	36.52	197.57
01.01.05.03.02.02.03	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	2.84	40.89	116.13
01.01.05.03.02.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				465.84
01.01.05.03.02.03.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	465.84	465.84
01.01.05.03.02.04	CERRAJERIA				38.96
01.01.05.03.02.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	20.34	20.34
01.01.05.03.02.04.02	BISAGRA	und	4.00	4.66	18.64
01.01.05.03.02.05	PINTURA				1,095.54
01.01.05.03.02.05.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	64.71	16.93	1,095.54
01.01.05.03.02.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				329.93
01.01.05.03.02.06.01	EQUIPO Y ACCESORIOS DE CLORACION				221.25
01.01.05.03.02.06.01	NIPLE PVC 1/2" x 2" ROSCA CONTINUA	und	1.00	0.85	0.85
01.01.05.03.02.06.01	VALVULA DE COMPUERTA ESFERICA PVC DE 1/2"	und	1.00	22.35	22.35
01.01.05.03.02.06.01	PITORRA DE BRONCE 1/2" A 3/8"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.05.03.02.06.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 1/2"	m	1.50	1.44	2.16
01.01.05.03.02.06.01	MANGUERA TRANSPARENTE DE 3/8"	m	5.00	2.29	11.45

*Eusebio Gonzales Quijada*  
 EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 203219

004667

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCVELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.03.02.06.01	HUACHA PLANA DE BRONCE C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	2.47	2.47
01.01.05.03.02.06.01	HUACHA PLANA DE PVC C/ROSCA DE 1/2" + EMPAQUETADURA	und	1.00	1.89	1.89
01.01.05.03.02.06.01	FLOTADOR DE TECNOPORT	und	1.00	5.08	5.08
01.01.05.03.02.06.01	TAPON HEMBRA CON ORIFICIO DE 2mm	und	1.00	2.12	2.12
01.01.05.03.02.06.01	BIDON	und	1.00	165.25	165.25
01.01.05.03.02.06.02	INSTALACIONES				108.68
01.01.05.03.02.06.02	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DE CASETA DE CLORACION	und	13.00	8.36	108.68
01.01.05.03.03	CERCO PERIMETRICO P/RESERVORIO 9.00m x 9.00m				11,473.64
01.01.05.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				452.79
01.01.05.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	81.00	1.27	102.87
01.01.05.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	81.00	2.25	182.25
01.01.05.03.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	81.00	2.07	167.67
01.01.05.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				99.17
01.01.05.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	1.54	43.58	67.11
01.01.05.03.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	7.05	13.54
01.01.05.03.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.38	48.73	18.52
01.01.05.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				690.16
01.01.05.03.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.19	579.97	690.16
01.01.05.03.03.04	VARIOS				10,231.52
01.01.05.03.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F" NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	12.00	167.28	2,007.36
01.01.05.03.03.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F" NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F" NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA 2"x2"	m	28.60	271.96	7,778.06
01.01.05.03.03.04.03	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON TUBO DE F" NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	446.10	446.10
01.01.05.04	OBRAS EN LINEA DE ADUCCION - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPIÑICAS				2,987.01
01.01.05.04.01	LINEA DE ADUCCION (L=24.50 ML.)				2,987.01
01.01.05.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				101.92
01.01.05.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	24.50	2.40	58.80
01.01.05.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	24.50	1.76	43.12
01.01.05.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,329.64
01.01.05.04.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.S.R.	m	24.50	37.02	906.99
01.01.05.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	24.50	4.36	106.82
01.01.05.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	24.50	10.67	261.42
01.01.05.04.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	24.50	15.84	388.08
01.01.05.04.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	24.50	13.58	332.71
01.01.05.04.01.02.06	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	24.50	11.89	291.31
01.01.05.04.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.47	28.78	42.31
01.01.05.04.01.03	TUBERIAS				424.62
01.01.05.04.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	24.50	13.73	336.39
01.01.05.04.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS LINEA DE ADUCCION DE 1 1/2" - SISTEMA IV	und	1.00	88.23	88.23
01.01.05.04.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				130.83
01.01.05.04.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	49.00	2.67	130.83
01.01.05.05	OBRAS EN RED DE DISTRIBUCION - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPIÑICAS				334,836.57
01.01.05.05.01	RED DE DISTRIBUCION (L=2861.80 ML.)				278,198.89
01.01.05.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,905.09
01.01.05.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,861.80	2.40	6,868.32
01.01.05.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,861.80	1.76	5,036.77
01.01.05.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				222,584.28
01.01.05.05.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.S.R.	m	215.16	37.02	7,965.22
01.01.05.05.01.02.02	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.60x1.20m EN T.N.	m	105.93	31.73	3,361.16
01.01.05.05.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.S.R. H=1.20M - EN CARRETERA	m	356.40	18.86	6,721.70
01.01.05.05.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. T.N. H=1.20M - CON ACCESO PARA MAQ.	m	2,184.31	18.86	41,196.09





## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	70.56	53.75	3,792.60
01.01.05.05.03.05	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.17	184.84	31.42
01.01.05.05.03.04	ACABADOS				4,143.03
01.01.05.05.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	40.32	36.52	1,472.49
01.01.05.05.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	37.80	44.69	1,689.28
01.01.05.05.03.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	57.96	16.93	981.26
01.01.05.05.03.05	EQUIPAMIENTO				13,644.89
01.01.05.05.03.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	21.00	314.24	6,599.04
01.01.05.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1	und	2.00	381.49	762.98
01.01.05.05.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=1"	und	8.00	336.27	2,690.16
01.01.05.05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE CIERRE D=3/4"	und	11.00	326.61	3,592.71
01.01.05.05.04	VALVULA DE PURGA (11 UND.)				18,353.65
01.01.05.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.34
01.01.05.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.30	1.27	18.16
01.01.05.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.30	2.25	32.18
01.01.05.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,270.38
01.01.05.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.64	49.72	578.74
01.01.05.05.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	22.55	7.23	163.04
01.01.05.05.04.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	14.55	36.33	528.60
01.01.05.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO				8,119.25
01.01.05.05.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.10	524.93	577.42
01.01.05.05.04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.40	560.74	224.30
01.01.05.05.04.03.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.28	487.01	136.36
01.01.05.05.04.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	3.27	578.27	1,890.94
01.01.05.05.04.03.05	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	248.05	7.34	1,820.69
01.01.05.05.04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.24	53.75	3,452.90
01.01.05.05.04.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.09	184.84	16.64
01.01.05.05.04.04	ACABADOS				1,921.72
01.01.05.05.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	7.04	36.52	257.10
01.01.05.05.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=1.5 CM	m2	25.08	44.69	1,120.83
01.01.05.05.04.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	32.12	16.93	543.79
01.01.05.05.04.05	EQUIPAMIENTO				6,991.96
01.01.05.05.04.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	11.00	314.24	3,456.64
01.01.05.05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=1"	und	1.00	139.52	139.52
01.01.05.05.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN V. DE PURGA D=3/4"	und	10.00	339.58	3,395.80
01.01.05.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS				23,762.66
01.01.05.06.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS (08 UND.)				3,548.56
01.01.05.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				172.39
01.01.05.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	41.44	2.40	99.46
01.01.05.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	41.44	1.76	72.93
01.01.05.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,530.60
01.01.05.06.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	41.44	10.72	444.24
01.01.05.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	41.44	1.41	58.43
01.01.05.06.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	41.44	7.51	311.21
01.01.05.06.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	41.44	15.84	656.41
01.01.05.06.01.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	1.66	36.33	60.31
01.01.05.06.01.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				1,007.66
01.01.05.06.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	41.44	5.67	234.96
01.01.05.06.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	82.88	2.05	169.90
01.01.05.06.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	8.00	75.35	602.80
01.01.05.06.01.04	CAJAS Y TAPAS				837.91
01.01.05.06.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.67	49.72	33.31

INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.06.01.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	7.23	13.88
01.01.05.06.01.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.19	524.93	99.74
01.01.05.06.01.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	0.14	560.74	78.50
01.01.05.06.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	8.00	76.56	612.48
01.01.05.06.02	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS (44 UND.)				19,536.62
01.01.05.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				948.15
01.01.05.06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	227.92	2.40	547.01
01.01.05.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	227.92	1.76	401.14
01.01.05.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,417.93
01.01.05.06.02.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	227.92	10.72	2,443.30
01.01.05.06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	227.92	1.41	321.37
01.01.05.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	227.92	7.51	1,711.68
01.01.05.06.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	227.92	15.84	3,610.25
01.01.05.06.02.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	9.12	36.33	331.33
01.01.05.06.02.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				5,542.18
01.01.05.06.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	227.92	5.67	1,292.31
01.01.05.06.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	455.84	2.05	934.47
01.01.05.06.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	44.00	75.35	3,315.40
01.01.05.06.02.04	CAJAS Y TAPAS				4,628.36
01.01.05.06.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.70	49.72	183.96
01.01.05.06.02.04.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	10.56	7.23	76.35
01.01.05.06.02.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.06	524.93	556.43
01.01.05.06.02.04.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/UÑA	m3	0.79	560.74	442.98
01.01.05.06.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	44.00	76.56	3,368.64
01.01.05.06.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DE AGUA - SISTEMA IV - CC.PP. QUISPÍNICAS (2 UND.)				677.48
01.01.05.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.09
01.01.05.06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	10.36	2.40	24.86
01.01.05.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	10.36	1.76	18.23
01.01.05.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				382.47
01.01.05.06.03.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60m EN T.N.	m	10.36	10.72	111.06
01.01.05.06.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m T.N.	m	10.36	1.41	14.61
01.01.05.06.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.40M	m	10.36	7.51	77.80
01.01.05.06.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.60M	m	10.36	15.84	164.10
01.01.05.06.03.02.05	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	0.41	36.33	14.90
01.01.05.06.03.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				251.92
01.01.05.06.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1/2"	m	10.36	5.67	58.74
01.01.05.06.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 1/2" - 1"	m	20.72	2.05	42.48
01.01.05.06.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2"	und	2.00	75.35	150.70
01.01.06	FLETE				569,393.99
01.01.06.01	FLETE TERRESTRE				453,084.00
01.01.06.01.01	FLETE TERRESTRE AGUA POTABLE - CC. PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS	cga	1.00	453,084.00	453,084.00
01.01.06.02	FLETE RURAL				116,309.99
01.01.06.02.01	FLETE RURAL AGUA POTABLE - CC. PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS	cga	1.00	116,309.99	116,309.99
02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS				1,756,569.99
02.01	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - ALCANTARILLADO CC.PP. PAZOS - QUISPÍNICAS				1,027,902.26
02.01.01	OBRAS EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO				698,550.62
02.01.01.01	RED DE ALCANTARILLADO				554,354.64
02.01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,862.25
02.01.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO		2,859.00	2.75	7,862.25

  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

004662

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	7.92	30.53	241.80
02.01.01.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LA RED EXISTENTE				49,886.78
02.01.01.03.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LA RED EXISTENTE (L=9766.40)				49,886.78
02.01.01.03.01.01	LIMPIEZA DE LA RED EXISTENTE	m	9,766.40	1.52	14,844.93
02.01.01.03.01.02	DESINFECCION DE LA RED EXISTENTE	m	9,766.40	2.44	23,830.02
02.01.01.03.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	488.32	22.96	11,211.83
02.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - CC.PP PAZOS - CC.PP. QUISPIÑICAS				178,898.04
02.01.02.01	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR				9,125.81
02.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				52.09
02.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.60	1.27	17.27
02.01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.60	2.56	34.82
02.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,220.39
02.01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	13.52	43.58	589.20
02.01.02.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	13.60	1.99	27.06
02.01.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	6.58	51.54	339.13
02.01.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	8.68	30.53	265.00
02.01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				249.14
02.01.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	6.85	33.62	230.30
02.01.02.01.03.02	LOSA DE CONCRETO E=4", F'C=140 KG/CM2	m3	0.09	209.31	18.84
02.01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,468.41
02.01.02.01.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR	m3	2.39	579.19	1,384.26
02.01.02.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	121.44	8.01	972.73
02.01.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.99	52.95	1,111.42
02.01.02.01.05	TARRAJEO Y ENLUCIDOS				1,050.90
02.01.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR EN CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	11.88	66.14	785.74
02.01.02.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m2	9.48	27.97	265.16
02.01.02.01.06	CARPINTERIA METALICA				847.48
02.01.02.01.06.01	REJILLA EN CAMARA	und	1.00	403.96	403.96
02.01.02.01.06.02	REJILLA EN LA VENTANA DE CAMARA	und	2.00	221.76	443.52
02.01.02.01.07	PINTURA				157.75
02.01.02.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	9.48	16.64	157.75
02.01.02.01.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS				2,079.65
02.01.02.01.08.01	VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO MAZZA DE 4"	und	1.00	420.00	420.00
02.01.02.01.08.02	COMPUERTA DE PVC SUTRO INCLUY. MARCO SEGUN DETALLE	und	1.00	331.93	331.93
02.01.02.01.08.03	COMPUERTA DE PVC INCLUY. MARCO SEGUN DETALLE	und	4.00	331.93	1,327.72
02.01.02.02	CAMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDALES				3,328.14
02.01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.21
02.01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.45	1.27	4.38
02.01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.45	2.56	8.83
02.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				466.61
02.01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.45	43.58	150.35
02.01.02.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	3.45	1.99	6.87
02.01.02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.45	51.54	177.81
02.01.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	4.31	30.53	131.58
02.01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				115.99
02.01.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	3.45	33.62	115.99
02.01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,065.51
02.01.02.02.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	1.43	529.61	757.34
02.01.02.02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	79.10	8.01	633.59
02.01.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.74	52.95	674.58
02.01.02.02.05	TARRAJEO Y ENLUCIDOS				408.96
02.01.02.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5 CM	m2	10.43	39.21	408.96
02.01.02.02.06	CARPINTERIA METALICA				170.50
02.01.02.02.06.01	VERTEDERO TRIANGULAR SEGUN MODELO	und	2.00	85.25	170.50
02.01.02.02.07	PINTURA				87.36
02.01.02.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	5.25	16.64	87.36

EUSEBIO GONZALEZ QUINADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

004661

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03	LINEA DE DISTRIBUCION E INTERCONEXION				17,046.73
02.01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				229.63
02.01.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	83.50	2.75	229.63
02.01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,868.85
02.01.02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.00 - 1.20M	m	83.50	12.57	1,049.60
02.01.02.03.02.02	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.60M (A MANO) - H=1.00 - 1.20M	und	4.00	186.59	746.36
02.01.02.03.02.03	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	83.50	4.36	364.06
02.01.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	83.50	10.44	871.74
02.01.02.03.02.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-N. H=1.00 - 1.20M	m	83.50	21.74	1,815.29
02.01.02.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	18.79	1.16	21.80
02.01.02.03.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				6,764.56
02.01.02.03.03.01	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=1.01-1.50M FC=210 KG/CM2	und	4.00	1,691.14	6,764.56
02.01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE				4,898.95
02.01.02.03.04.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=200MM S-25	m	83.50	58.67	4,898.95
02.01.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				284.74
02.01.02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PVC TUB. PARA DESAGUE	m	83.50	3.41	284.74
02.01.02.04	LAGUNAS FACULTATIVAS DE OXIDACION				5,116.75
02.01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,116.75
02.01.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,770.50	0.61	1,080.01
02.01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,770.50	2.28	4,036.74
02.01.02.05	EMISOR EFLUENTE TRATADO				3,188.03
02.01.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.00
02.01.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	28.00	2.75	77.00
02.01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,480.03
02.01.02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.21 - 1.50M	m	28.00	12.60	352.80
02.01.02.05.02.02	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	28.00	4.36	122.08
02.01.02.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	28.00	10.44	292.32
02.01.02.05.02.04	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-N. H=1.00 - 1.20M	m	28.00	21.74	608.72
02.01.02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	3.41	30.53	104.11
02.01.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE				1,535.52
02.01.02.05.03.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=200MM S-25	m	28.00	54.84	1,535.52
02.01.02.05.04	PRUEBA HIDRAULICA				95.48
02.01.02.05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PVC TUB. PARA DESAGUE	m	28.00	3.41	95.48
02.01.02.06	DISPOSITIVO DE DESCARGA				1,716.00
02.01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.26
02.01.02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.80	1.27	3.56
02.01.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	2.80	2.75	7.70
02.01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				378.68
02.01.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL HASTA 1.00 M	m3	4.19	43.50	182.27
02.01.02.06.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.80	7.04	19.71
02.01.02.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.59	48.73	77.48
02.01.02.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	3.25	30.53	99.22
02.01.02.06.03	CONCRETO SIMPLE				53.12
02.01.02.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	1.58	33.62	53.12
02.01.02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				937.87
02.01.02.06.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 DISPOSITIVO DE DESCARGA	m3	0.70	636.11	445.28
02.01.02.06.04.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	34.36	7.34	252.20
02.01.02.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.54	52.95	240.39
02.01.02.06.05	TARRAJEO Y ENLUCIDOS				335.07
02.01.02.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR EN TANQUE SEPTICO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	3.92	68.21	267.38
02.01.02.06.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MORTERO 1:5 E=1.5 CM	m2	2.42	27.97	67.69
02.01.02.07	CERCO PERIMETRICO				128,429.53
02.01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,644.68
02.01.02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	652.00	1.27	828.04
02.01.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	652.00	2.25	1,467.00
02.01.02.07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	652.00	2.07	1,349.64

EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203210



004663

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCavelica - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>02.01.01.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>199,384.70</b>
02.01.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.21 - 1.50M	m	2,390.11	12.60	30,115.39
02.01.01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=1.51 - 2.00M	m3	141.89	13.51	1,916.93
02.01.01.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=2.01 - 2.50M	m	58.00	14.50	841.00
02.01.01.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=3.01 - 3.50M	m	29.00	15.77	457.33
02.01.01.01.02.05	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=3.51 - 4.00M	m	120.00	17.19	2,062.80
02.01.01.01.02.06	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=4.01 - 4.50M	m	60.00	18.86	1,131.60
02.01.01.01.02.07	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ T.N. H=4.51 - 5.00M	m	60.00	20.98	1,258.80
02.01.01.01.02.08	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=1.21 - 1.50M	und	59.00	370.20	21,841.80
02.01.01.01.02.09	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=1.51 - 2.00M	und	5.00	480.88	2,404.40
02.01.01.01.02.10	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=2.01 - 2.50M	und	1.00	466.45	466.45
02.01.01.01.02.11	EXCAVACION DE BUZON TIPO I D=1.20M (A MANO) - H=2.51 - 3.00M	und	1.00	583.07	583.07
02.01.01.01.02.12	EXCAVACION DE BUZON TIPO II D=1.50M (A MANO) - H=3.01 - 3.50M	und	2.00	932.90	1,865.80
02.01.01.01.02.13	EXCAVACION DE BUZON TIPO II D=1.50M (A MANO) - H=3.51 - 4.00M	und	1.00	932.90	932.90
02.01.01.01.02.14	EXCAVACION DE BUZON TIPO II D=1.50M (A MANO) - H=4.51 - 5.00M	und	2.00	932.90	1,865.80
02.01.01.01.02.15	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8" T-NORMAL	m	2,859.00	4.36	12,465.24
02.01.01.01.02.16	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	2,859.00	10.44	29,847.96
02.01.01.01.02.17	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.21-1.50M	m	2,390.11	23.59	56,382.69
02.01.01.01.02.18	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.51-2.00M	m	141.89	34.84	4,943.45
02.01.01.01.02.19	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=2.01-2.50M	m	58.00	42.84	2,484.72
02.01.01.01.02.20	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=3.01-3.50M	m	28.00	55.27	1,547.56
02.01.01.01.02.21	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=3.51-4.00M	m	120.00	55.27	6,632.40
02.01.01.01.02.22	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=4.01-4.50M	m	60.00	97.64	5,858.40
02.01.01.01.02.23	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=4.51-5.00M	m	60.00	100.09	6,005.40
02.01.01.01.02.24	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	179.26	30.53	5,472.81
<b>02.01.01.01.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE - RED COLECTORA</b>				<b>110,616.96</b>
02.01.01.01.03.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=160MM S-25	m	2,711.20	40.80	110,616.96
<b>02.01.01.01.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC P/DESAGUE - RED EMISORA</b>				<b>8,088.90</b>
02.01.01.01.04.01	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC - UF ISO 4435 DN=200MM S-25	m	147.50	54.84	8,088.90
<b>02.01.01.01.05</b>	<b>CONSTRUCCION DE BUZONES</b>				<b>136,094.69</b>
02.01.01.01.05.01	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=1.21-1.50M F'C=210 KG/CM2	und	59.00	1,756.48	103,632.32
02.01.01.01.05.02	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=1.51-2.00M F'C=210 KG/CM2	und	5.00	2,109.29	10,546.45
02.01.01.01.05.03	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=2.01-2.50M F'C=210 KG/CM2	und	1.00	2,667.81	2,667.81
02.01.01.01.05.04	BUZONES DE CONCRETO T-I DI=1.20M H=2.51-3.00M F'C=210 KG/CM2	und	1.00	3,160.16	3,160.16
02.01.01.01.05.05	BUZONES DE CONCRETO T-II DI=1.50M H=3.01-3.50M F'C=210 KG/CM2	und	2.00	3,217.59	6,435.18
02.01.01.01.05.06	BUZONES DE CONCRETO T-II DI=1.50M H=3.51-4.00M F'C=210 KG/CM2	und	1.00	3,217.59	3,217.59
02.01.01.01.05.07	BUZONES DE CONCRETO T-II DI=1.50M H=4.51-5.00M F'C=210 KG/CM2	und	2.00	3,217.59	6,435.18
<b>02.01.01.01.06</b>	<b>DADOS DE CONCRETO</b>				<b>17,511.84</b>
02.01.01.01.06.01	DADOS DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 EMPALME TUBERIA - BUZÓN	und	144.00	121.61	17,511.84
<b>02.01.01.01.07</b>	<b>ENTIBADO DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL</b>				<b>65,046.11</b>
02.01.01.01.07.01	ENTIBADO/DESENT. ZANJA HASTA 3.00 PROFUNDIDAD	m	715.50	90.91	65,046.11
<b>02.01.01.01.08</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>9,749.19</b>
02.01.01.01.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PVC TUB. PARA DESAGUE	m	2,859.00	3.41	9,749.19
<b>02.01.01.02</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				<b>94,309.20</b>
<b>02.01.01.02.01</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (\$5 UND)</b>				<b>41,739.85</b>
02.01.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	352.00	2.75	968.00
02.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL T.N. H=1.21 - 1.50M	m	352.00	35.99	12,668.48
02.01.01.02.01.03	REFINEY NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	352.00	4.36	1,534.72
02.01.01.02.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA 6" - 8"	m	352.00	10.44	3,674.88
02.01.01.02.01.05	RELLENO Y COMPC. DE ZANJA T.N. P/TUBO H=1.00-1.20M	m	352.00	23.59	8,303.68
02.01.01.02.01.06	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	55.00	250.62	13,784.10
02.01.01.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	26.40	30.53	805.99
<b>02.01.01.02.02</b>	<b>MEJORAMIENTO EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (264 UND)</b>				<b>52,569.35</b>
02.01.01.02.02.01	DEMOLICION DE CAJA REGISTRO EXISTENTE	m3	63.36	81.71	5,177.15
02.01.01.02.02.02	REPOSICION DE CAJA DE REGISTRO INCLUIDO TAPA CON MARCO	und	264.00	178.60	47,150.40



## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCVELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.05.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.S.R.	m	571.56	4.36	2,492.00
01.01.05.05.01.02.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60m T.N.	m	2,290.24	1.88	4,305.85
01.01.05.05.01.02.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	2,861.80	10.67	30,535.41
01.01.05.05.01.02.08	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,861.80	15.84	45,330.91
01.01.05.05.01.02.09	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.60x1.20M E=0.30M	m	2,861.80	13.58	38,863.24
01.01.05.05.01.02.10	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.60x1.20M	m	2,860.81	11.89	34,015.03
01.01.05.05.01.02.11	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	214.64	36.33	7,797.87
01.01.05.05.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				28,427.51
01.01.05.05.01.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1 1/2"	m	704.40	13.73	9,671.41
01.01.05.05.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=1"	m	1,216.00	9.36	11,381.76
01.01.05.05.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC AGUA C-10 D=3/4"	m	941.40	6.92	6,514.49
01.01.05.05.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1 1/2" - SISTEMA IV	und	1.00	228.54	228.54
01.01.05.05.01.03.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 1" - SISTEMA IV	und	1.00	321.40	321.40
01.01.05.05.01.03.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA RED DE 3/4" - SISTEMA IV	und	1.00	309.91	309.91
01.01.05.05.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				15,282.01
01.01.05.05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	5,723.60	2.67	15,282.01
01.01.05.05.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (02 UND.)				8,735.29
01.01.05.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.71
01.01.05.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.44	1.27	10.72
01.01.05.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.44	2.25	18.99
01.01.05.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,159.90
01.01.05.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.55	49.72	574.27
01.01.05.05.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.44	7.23	61.02
01.01.05.05.02.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	14.44	36.33	524.61
01.01.05.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				3,542.65
01.01.05.05.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.50	524.93	262.47
01.01.05.05.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.02	560.74	11.21
01.01.05.05.02.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	1.70	578.27	983.06
01.01.05.05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	119.50	7.34	877.13
01.01.05.05.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.40	53.75	1,311.50
01.01.05.05.02.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.40	233.94	93.58
01.01.05.05.02.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	184.84	3.70
01.01.05.05.02.04	ACABADOS				1,094.72
01.01.05.05.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	19.08	36.52	696.80
01.01.05.05.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	7.04	44.69	314.62
01.01.05.05.02.04.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	4.92	16.93	83.30
01.01.05.05.02.05	EQUIPAMIENTO				2,908.31
01.01.05.05.02.05.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	314.24	628.48
01.01.05.05.02.05.02	TAPA METALICA DE (0.80X0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	367.39	734.78
01.01.05.05.02.05.03	ACCESORIOS C/P7 D=1 1/2"	und	1.00	947.56	947.56
01.01.05.05.02.05.04	ACCESORIOS C/P7 D=1"	und	1.00	597.49	597.49
01.01.05.05.03	VALVULA DE CIERRE (21 UND.)				29,548.74
01.01.05.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.31
01.01.05.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.44	1.27	17.07
01.01.05.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.44	2.25	30.24
01.01.05.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				992.28
01.01.05.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	9.41	49.72	467.87
01.01.05.05.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.44	7.23	97.17
01.01.05.05.03.02.03	ELIMINACION DESMONTE T-NORMAL D=10KM CON MAQUINARIA	m3	11.76	36.33	427.24
01.01.05.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO				10,721.23
01.01.05.05.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.34	524.93	703.41
01.01.05.05.03.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	4.70	578.27	2,717.87
01.01.05.05.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	473.56	7.34	3,475.93



EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.03.01.05.01	EXTENDIDO PERIMETRAL GRAVA Ø 1" E=0.10M	m3	2.20	104.43	229.75
01.01.05.03.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,484.07
01.01.05.03.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM,PASTA 1:2	m2	12.61	73.30	924.31
01.01.05.03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.62	53.32	246.34
01.01.05.03.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	32.58	9.62	313.42
01.01.05.03.01.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				702.71
01.01.05.03.01.07.01	ESCALERA DE TUBO F" G" C/PARANTES DE 1 1/2" X Peldaños DE 1"	m	2.50	112.19	280.48
01.01.05.03.01.07.02	ESCALERA MOVIL DE TUBO F" G" C/PARANTES DE 1 1/2" X Peldaños	m	2.35	163.81	384.95
01.01.05.03.01.07.03	LLAVE "T" DE 13MM PARA PERNO DE SEGURIDAD	und	2.00	18.64	37.28
01.01.05.03.01.08	PINTURA				871.22
01.01.05.03.01.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	51.46	16.93	871.22
01.01.05.03.01.09	OTROS				139.15
01.01.05.03.01.09.01	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m2	3.98	8.79	34.98
01.01.05.03.01.09.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	49.84	2.09	104.17
01.01.05.03.01.10	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE RESERVORIO				1,650.29
01.01.05.03.01.10.01	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA				304.69
01.01.05.03.01.10.01	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1"	und	1.00	22.03	22.03
01.01.05.03.01.10.01	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1"	und	2.00	6.36	12.72
01.01.05.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.07M	und	5.00	7.63	38.15
01.01.05.03.01.10.01	TEE SIMPLE DE F" G" DE 1"	und	2.00	7.58	15.16
01.01.05.03.01.10.01	CODO 90° DE F" G" DE 1"	und	2.00	3.39	6.78
01.01.05.03.01.10.01	CODO 45° DE F" G" DE 1"	und	1.00	3.56	3.56
01.01.05.03.01.10.01	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1"	und	1.00	1.69	1.69
01.01.05.03.01.10.01	CODO PVC SAP SP DE 1" x 45°	und	1.00	2.97	2.97
01.01.05.03.01.10.01	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	138.56	138.56
01.01.05.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.35M CON B.R.A	und	1.00	24.59	24.59
01.01.05.03.01.10.01	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1"	und	1.00	6.36	6.36
01.01.05.03.01.10.01	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1"	m	1.00	6.79	6.79
01.01.05.03.01.10.01	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1"	m	3.00	5.61	16.83
01.01.05.03.01.10.01	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1"x0.10M	und	1.00	8.50	8.50
01.01.05.03.01.10.02	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA				193.73
01.01.05.03.01.10.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 1 1/2"	und	1.00	49.38	49.38
01.01.05.03.01.10.02	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	19.68	39.36
01.01.05.03.01.10.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.70M	und	3.00	12.35	37.05
01.01.05.03.01.10.02	TEE SIMPLE DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	9.45	9.45
01.01.05.03.01.10.02	CODO 45° DE F" G" DE 1 1/2"	und	1.00	10.16	10.16
01.01.05.03.01.10.02	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 1 1/2"	und	1.00	2.37	2.37
01.01.05.03.01.10.02	CODO PVC SAP SP DE 1 1/2" x 45°	und	1.00	2.12	2.12
01.01.05.03.01.10.02	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 1 1/2"x0.40M	und	1.00	8.02	8.02
01.01.05.03.01.10.02	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 1 1/2"	m	0.50	11.24	5.62
01.01.05.03.01.10.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 1 1/2"	m	1.15	9.95	11.44
01.01.05.03.01.10.02	UNION PRESION ROSCA HEMBRA DE 1 1/2"	und	1.00	3.81	3.81
01.01.05.03.01.10.02	REDUCCION PVC SAP SP DE 3" A 1 1/2"	und	1.00	3.54	3.54
01.01.05.03.01.10.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 3"	m	0.20	20.15	4.03
01.01.05.03.01.10.02	TAPON HEMBRA PVC SP DE 3"	und	1.00	7.38	7.38
01.01.05.03.01.10.03	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS DE LIMPIA				293.83
01.01.05.03.01.10.03	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	1.00	55.00	55.00
01.01.05.03.01.10.03	UNION UNIVERSAL DE F" G" DE 2"	und	2.00	21.19	42.38
01.01.05.03.01.10.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F" G" DE 2"x0.10M	und	3.00	7.20	21.60
01.01.05.03.01.10.03	CODO 45° DE F" G" DE 2"	und	1.00	7.63	7.63
01.01.05.03.01.10.03	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP DE 2"	und	1.00	2.97	2.97
01.01.05.03.01.10.03	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F" G" DE 2"x0.50M CON B.R.A.	und	1.00	39.15	39.15
01.01.05.03.01.10.03	TUBERIA F" G" ISO-65 SERIE I 2"	m	0.60	11.71	7.03
01.01.05.03.01.10.03	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 DE 2"	m	6.00	16.29	97.74
01.01.05.03.01.10.03	CODO PVC SAP SP DE 2" x 45°	und	2.00	5.08	10.16
01.01.05.03.01.10.03	TEE PVC SAP SP DE 2"	und	1.00	10.17	10.17

  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				924.53
02.01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N. H=0.80M	m3	14.08	43.58	613.61
02.01.02.07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	17.60	7.05	124.08
02.01.02.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.52	48.73	171.53
02.01.02.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	13.20	1.16	15.31
02.01.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,339.07
02.01.02.07.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	10.93	579.97	6,339.07
02.01.02.07.04	VARIOS				117,521.25
02.01.02.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F° NEGRO DE 3" X 2.5 MM.	und	110.00	167.28	18,400.80
02.01.02.07.04.02	CERCO METALICO MARCO ANGULO F° NEGRO TIPO L DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16", PLATINA DE F° NEGRO DE SEGURIDAD, MALLA N° 8 COCADA	m	323.00	271.96	87,843.08
02.01.02.07.04.03	PUERTA METALICA DE DOS HOJAS CON TUBO DE F° NEGRO 3" Y MALLA N° 8 COCADA DE 2"x2"	und	1.00	550.81	550.81
02.01.02.07.04.04	CERCO VIVO DE ARBOLES EN PTAR	und	104.00	103.14	10,726.56
02.01.02.08	CANALIZACIÓN AFLORAMIENTO DE AGUA				10,947.05
02.01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309.76
02.01.02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	88.00	1.27	111.76
02.01.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	88.00	2.25	198.00
02.01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				5,788.86
02.01.02.08.02.01	EXCAVACION DE TIERRA EN MATERIAL SATURADO	m3	22.00	43.58	958.76
02.01.02.08.02.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	132.00	1.99	262.68
02.01.02.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m2	132.00	34.36	4,535.52
02.01.02.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION	m3	27.50	1.16	31.90
02.01.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,848.43
02.01.02.08.03.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA (FC=175 Kg/cm2+60%PM)	m3	19.80	244.87	4,848.43
02.01.03	FLETE				150,453.60
02.01.03.01	FLETE TERRESTRE				150,453.60
02.01.03.01.01	FLETE TERRESTRE DE ALCANTARILLADO Y PTAR - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS	cga	1.00	150,453.60	150,453.60
02.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS - UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS				728,667.73
02.02.01	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (43 UND)				728,667.73
02.02.01.01	CASETA DE LETRINAS SANITARIAS (43 UND)				376,880.37
02.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,219.97
02.02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	346.58	1.27	440.16
02.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	346.58	2.25	779.81
02.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,081.12
02.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	142.42	49.72	7,081.12
02.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				67,274.68
02.02.01.01.03.01	CIMIENTO C.H. 1:10 + 30% P.G.	m3	82.56	310.02	25,595.25
02.02.01.01.03.02	SOBRECIMIENTO - CONCRETO 1:10 + 30% P.M.	m3	21.61	319.13	6,896.40
02.02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	288.10	53.75	15,485.38
02.02.01.01.03.04	CONCRETO Fc = 175 KG/CM2 - LOSA PISO Y VEREDA	m3	32.38	524.23	16,974.57
02.02.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.22	53.75	2,323.08
02.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				63,171.56
02.02.01.01.04.01	CAJA DE REGISTRO				11,618.00
02.02.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	10.85	532.97	5,782.72
02.02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	86.86	53.75	4,668.73
02.02.01.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	158.93	7.34	1,166.55
02.02.01.01.04.02	COLUMNAS				20,153.99
02.02.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	9.48	532.97	5,052.56
02.02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	126.42	74.99	9,480.24
02.02.01.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	765.83	7.34	5,621.19
02.02.01.01.04.03	VIGAS				31,399.57
02.02.01.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS	m3	15.19	532.97	8,095.81
02.02.01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGAS	m2	202.48	93.83	18,998.70
02.02.01.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	586.52	7.34	4,305.06
02.02.01.01.05	MURO DE LADRILLO				61,780.22

*[Firma]*  
 EUGENIO GONZALES QUILADA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 203210



## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK CARAVISTA DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 x 1.5cm.	m2	558.44	110.63	61,780.22
02.02.01.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				53,537.90
02.02.01.01.06.01	TARRAJE DE MUROS, PISO, TECHO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE (PULIDO) C:A 1:4, E=1.5 CM	m2	567.82	40.32	22,894.50
02.02.01.01.06.02	TARRAJE DE MUROS Y COLUMNAS (SEMIPULIDO) C:A 1:4, E=1.5 CM	m2	799.41	36.52	29,194.45
02.02.01.01.06.03	BRUÑAS DE 1"	m	225.75	3.65	823.99
02.02.01.01.06.04	EMBOQUILLADO CON MEZCLA DE CEMENTO Y ARENA	m2	18.49	33.80	624.96
02.02.01.01.07	PINTURA				9,978.62
02.02.01.01.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO	m2	201.76	14.96	3,018.33
02.02.01.01.07.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES COLOR MARFIL	m2	465.26	14.96	6,960.29
02.02.01.01.08	COBERTURA				8,801.00
02.02.01.01.08.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	319.92	27.51	8,801.00
02.02.01.01.09	CARPINTERIA METALICA				17,198.28
02.02.01.01.09.01	INSTALACION DE PUERTA METALICA INCLUYE ACCESORIOS	und	43.00	399.96	17,198.28
02.02.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				24,627.97
02.02.01.01.10.01	VENTANA DE MADERA TORNILLO INC. MALLA MOSQUITERO	m2	11.61	94.68	1,099.23
02.02.01.01.10.02	COBERTURA DE MADERA PARA TECHO	jgo	43.00	547.18	23,528.74
02.02.01.01.11	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,037.17
02.02.01.01.11.01	TUBERIA DE PVC Ø 1/2" SAP C-10	m	361.20	5.64	2,037.17
02.02.01.01.12	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA FRIA				15,754.77
02.02.01.01.12.01	TEE PVC Ø 1/2" PARA AGUA	und	129.00	9.61	1,239.69
02.02.01.01.12.02	CODO PVC-SAP 1/2" PARA AGUA	und	344.00	12.15	4,179.60
02.02.01.01.12.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	129.00	39.47	5,091.63
02.02.01.01.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS	und	43.00	121.95	5,243.85
02.02.01.01.13	SISTEMA DE DESAGÜE				5,134.03
02.02.01.01.13.01	TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	516.00	5.94	3,065.04
02.02.01.01.13.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	197.80	10.46	2,068.99
02.02.01.01.14	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE				7,850.94
02.02.01.01.14.01	CODO PVC SAL 4"x90°	und	43.00	11.24	483.32
02.02.01.01.14.02	CODO PVC SAL 4"x45°	und	43.00	10.39	448.77
02.02.01.01.14.03	CODO PVC SAL 2"x90°	und	559.00	7.31	4,086.29
02.02.01.01.14.04	CODO PVC SAL 2"x45°	und	43.00	13.36	574.48
02.02.01.01.14.05	CODO 90° REVENTILADO PVC-SAL 2"x4"	und	43.00	10.56	454.08
02.02.01.01.14.06	YEE PVC SAL 2"	und	129.00	8.70	1,122.30
02.02.01.01.14.07	TEE PVC SAL Ø 2" X 2"	und	43.00	15.90	683.70
02.02.01.01.15	ADITAMENTOS VARIOS				24,305.75
02.02.01.01.15.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	86.00	12.31	1,058.86
02.02.01.01.15.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	43.00	39.43	1,695.49
02.02.01.01.15.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	43.00	13.33	573.19
02.02.01.01.15.04	INODORO DE LOZA VITRIFICADA COLOR BLANCO INCLUYE TANQUE	und	43.00	282.08	12,129.44
02.02.01.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOZA COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	und	43.00	188.35	8,099.05
02.02.01.01.15.06	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	und	86.00	8.72	749.92
02.02.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,126.39
02.02.01.01.16.01	INSTALACIONES DE ILUMINACION	pto	43.00	56.17	2,415.31
02.02.01.01.16.02	CANALIZACION DE TUBERIAS Y CABLEADO	und	43.00	45.53	1,957.79
02.02.01.01.16.03	CAJAS DE DISTRIBUCION	und	43.00	64.03	2,753.29
02.02.01.02	CONSTRUCCION DE POZO PERCOLADOR P/LETRINAS (43 UND)				48,980.99
02.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				281.91
02.02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.09	1.27	101.71
02.02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.09	2.25	180.20
02.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,364.37
02.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	132.16	49.72	6,571.00
02.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MAT. PROPIO	m3	4.00	51.43	205.72
02.02.01.02.02.03	FILTRO DE GRAVA DIAMETRO 1/2"	m3	47.31	96.97	4,587.85
02.02.01.02.03	TAPA DE CONCRETO				14,925.67
02.02.01.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.44	532.97	3,965.30



ROBERTO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

004658

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCANELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	94.61	53.75	5,085.29
02.02.01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	800.42	7.34	5,875.08
02.02.01.02.04	ANILLO DE CONCRETO				7,604.41
02.02.01.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.82	532.97	970.01
02.02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.44	53.75	2,764.90
02.02.01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	527.18	7.34	3,869.50
02.02.01.02.05	MURO DE LADRILLO				14,081.63
02.02.01.02.05.01	MURO DE LADRILLO P/POZO	m2	201.31	69.95	14,081.63
02.02.01.02.06	SISTEMA DE DESAGÜE LLEGADA				723.00
02.02.01.02.06.01	TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	68.80	5.94	408.67
02.02.01.02.06.02	CODO PVC SAL 2"X90°	und	43.00	7.31	314.33
02.02.01.03	INSTALACION DE BIODIGESTOR (43 UND)				100,102.09
02.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				405.02
02.02.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	115.06	1.27	146.13
02.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	115.06	2.25	258.89
02.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,681.94
02.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	182.97	49.72	9,097.27
02.02.01.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MAT. PROPIO	m3	69.70	51.43	3,584.67
02.02.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				991.59
02.02.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	17.51	56.63	991.59
02.02.01.03.04	CONCRETO ARMADO				16,427.42
02.02.01.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.63	532.97	6,198.44
02.02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	173.29	53.75	9,314.34
02.02.01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	124.61	7.34	914.64
02.02.01.03.05	BIODIGESTOR 600L				63,966.80
02.02.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE PVC	und	43.00	1,487.60	63,966.80
02.02.01.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,762.26
02.02.01.03.06.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, e=1.5 CM	m2	93.31	40.32	3,762.26
02.02.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,867.06
02.02.01.03.07.01	TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	86.00	5.94	510.84
02.02.01.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PVC 2"	und	43.00	31.54	1,356.22
02.02.01.04	LAVADERO DOMICILIARIO (43 UND.)				27,519.90
02.02.01.04.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				666.54
02.02.01.04.01.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.M.	m3	2.15	310.02	666.54
02.02.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,964.05
02.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	4.73	579.28	2,739.99
02.02.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	341.21	7.34	2,504.48
02.02.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	143.62	53.75	7,719.58
02.02.01.04.03	MURO DE LADRILLO				2,256.49
02.02.01.04.03.01	MURO DE LADRILLO DE SOGA	m2	28.38	79.51	2,256.49
02.02.01.04.04	REVESTIMIENTOS				5,077.04
02.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=1.5 CM	m2	50.74	44.69	2,267.57
02.02.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	97.18	28.91	2,809.47
02.02.01.04.05	ACCESORIOS Y VALVULAS				6,555.78
02.02.01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DOMICILIARIO	und	43.00	152.46	6,555.78
02.02.01.05	FLETE - UBS CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPIÑICAS				175,184.38
02.02.01.05.01	FLETE TERRESTRE				164,354.00
02.02.01.05.01.01	FLETE TERRESTRE DE UBS - CC.PP. PAZOS - QUISPIÑICAS	cga	1.00	164,354.00	164,354.00
02.02.01.05.02	FLETE RURAL				10,830.38
02.02.01.05.02.01	FLETE RURAL DE UBS - CC. PP. PAZOS - CC.PP. QUISPIÑICAS	cga	1.00	10,830.38	10,830.38
03	COMPONENTE SOCIAL				29,308.07
03.01	PLAN DE CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPIÑICAS				21,294.40
03.01.01	ELABORACIÓN, ADECUACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL GESTOR SOCIAL EN LA FASE DE EJECUCIÓN	Informe	1.00	250.62	250.62
03.01.02	ASAMBLEA GENERAL N° 1: INFORMAR EL INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	Asamblea	4.00	787.52	3,150.08





004657

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCavelica - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03	VISITA DOMICILIARIA N° 1: VERIFICACIÓN, ACTUALIZACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS Y APLICACIÓN DE CUESTIONARIO SOCIOECONOMICO Y EDUCACION SANITARIA	visita	464.00	4.84	2,245.76
03.01.04	DIAGNOSTICO INICIAL DE LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA, ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	DIAG.	1.00	247.25	247.25
03.01.05	ASAMBLEA GENERAL N° 2: RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL	Asamblea	4.00	89.94	359.76
03.01.06	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: DERECHOS Y DEBERES DE LOS BENEFICIARIOS DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA UGM E IMPORTANCIA DEL USO ADECUADO Y RACIONAL DEL AGUA.	sesion	4.00	183.99	735.96
03.01.07	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: CULTURA DE PAGO, METODOLOGIA DEL CALCULO DE LA CUOTA FAMILIAR (RCD-028-2018-SUNASS) (UGM)	sesion	4.00	158.39	633.56
03.01.08	COMUNICACIÓN COMUNITARIA N° 1: DIFUSIÓN DE REFORZAMIENTO A TRAVÉS DE SPOT RADIAL SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LA UGM, IMPORTANCIA DE LA CUOTA FAMILIAR E IMPORTANCIA DEL USO RACIONAL DE AGUA	día	15.00	5.99	89.85
03.01.09	TTALLER N° 1: VIVIENDAS, ENTORNO SALUDABLE E HIGIENE PERSONAL - REGLAS DEL CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	taller	4.00	329.12	1,316.48
03.01.10	VISITA DOMICILIARIA N° 2: REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA VIVIENDA SALUDABLE Y ELABORACIÓN DEL TABLERO DE COMPROMISOS CON CADA FAMILIA DE VIVIENDA SALUDABLE ( SEGÚN MUESTRA CALCULADA DE LOS 4 SISTEMAS)	visita	117.00	0.71	83.07
03.01.11	SESIÓN EDUCATIVA N° 3: ENFERMEDADES LIGADAS A NO CONTAR CON EL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO ADECUADO , MEDIDAS PREVENTIVAS COMO EL LAVADO DE MANOS (TÉCNICA DE LAVADO DE MANO) Y RINCÓN DE ASEO	sesion	4.00	317.22	1,268.88
03.01.12	COMUNICACIÓN COMUNITARIA N° 2: DIFUSIÓN DE REFORZAMIENTO A TRAVÉS DE SPOT RADIAL DE LOS MOMENTOS CRÍTICOS PARA EL LAVADO DE MANOS, IMPORTANCIA DE LA CLORACIÓN DEL AGUA E IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL RINCÓN DE ASEO	día	15.00	35.99	539.85
03.01.13	VISITA DOMICILIARIA N° 3: REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO VIVIENDA SALUDABLE, ORDENAMIENTO DE LA VIVIENDA, TÉCNICAS DE LAVADO DE MANOS Y RINCÓN DE ASEO (SEGÚN MUESTRA CALCULADA DE LOS 3 SISTEMAS)	visita	117.00	9.88	1,155.96
03.01.14	SESIÓN EDUCATIVA N° 4 Y DEMOSTRATIVA: ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRATAMIENTO ADECUADO DEL AGUA EN EL HOGAR	sesion	4.00	423.61	1,694.44
03.01.15	PASACALLE CON LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SECUNDARIA, PRIMARIA E INICIAL PARA LA SENSIBILIZACIÓN DE LA IMPORTANCIA DEL LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL, ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR LA FALTA DE LAVADO DE MANOS.	PSCILLE	1.00	795.25	795.25
03.01.16	VISITA DOMICILIARIA N° 4: EVALUACIÓN FINAL (CONCURSO DE VIVIENDA SALUDABLE, RINCÓN DE ASEO Y HIGIENE PERSONAL) (SEGÚN MUESTRA DE LOS 4 SISTEMAS)	Visita	117.00	0.95	111.15
03.01.17	DIAGNOSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAG.	1.00	59.45	59.45
03.01.18	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL Y ENTREGA DE PREMIOS A GANADORES DEL CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	Asamblea	4.00	1,622.52	6,490.08
03.01.19	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL (LIQUIDACION)	Informe	1.00	66.95	66.95
03.02	PLAN DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO - UGM - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS				8,013.67
03.02.01	ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO-UGM				1,313.57
03.02.01.01	LÍNEA DE BASE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL(UGM)	Informe	1.00	39.82	39.82
03.02.01.02	ASISTENCIA TÉCNICA N° 1: MARCO NORMATIVO, ROLES Y FUNCIONES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL	Asisten.	1.00	26.38	26.38
03.02.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA N° 2: INSTITUCIONALIZACIÓN DE DOCUMENTOS DE LA UGM, REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	Asisten.	1.00	56.96	56.96
03.02.01.04	TALLER N° 1: LINEAMIENTOS PARA LA GESTIÓN (ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO) DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LA UGM.	taller	1.00	79.00	79.00
03.02.01.05	TALLER N° 2: ELABORACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL A SER INCORPORADAS EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) Y PRESUPUESTO ANUAL SEGÚN EL N° DE CENTROS POBLADOS QUE TIENE A CARGO LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.	taller	1.00	291.71	291.71
03.02.01.06	TALLER N° 3: ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL DE LA UGM: PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI), TEXTO ÚNICO DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS (TUPA), MANUAL DE PROCESOS (MAPRO), ETC., CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD DE GESTIÓN MUN	taller	1.00	136.24	136.24
03.02.01.07	TALLER N° 4: ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO COMERCIAL Y TÉCNICO EN COORDINACIÓN CON LAS OTRAS ÁREAS DEL MUNICIPIO DE PAZOS	taller	1.00	378.98	378.98



EUSEBIO GONZALES CULIADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203210

## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.08	TALLER N° 5: ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO ECONÓMICO PARA EL CALCULO DE LA CUOTA FAMILIAR Y ESTRATEGIAS DE SOCIALIZACIÓN PARA SENSIBILIZACIÓN CON LA POBLACIÓN BENEFICIARIA	taller	1.00	65.83	65.83
03.02.01.09	ASAMBLEA GENERAL N° 1: APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LA UGM.	Asamblea	1.00	69.55	69.55
03.02.01.10	TALLER N° 6: CULTURA HÍDRICA: ESTRATEGIAS PARA QUE LA UGM REALICE CON LOS BENEFICIARIOS REFORESTACIÓN O PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE VEGETACIÓN PARA LAS FUENTES DE AGUA.	taller	1.00	99.55	99.55
03.02.01.11	ASAMBLEA GENERAL N° 2: APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO ANUAL Y CUOTA FAMILIAR SEGÚN LA METODOLOGÍA DE LA SUNASS	Asamblea	1.00	69.55	69.55
03.02.02	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS SAP, ALCANTARILLADO, PTAR Y UBS				6,700.10
03.02.02.01	TALLER N°7: GASFITERÍA, REPARACIÓN DE FUGAS Y CAMBIO DE TUBERÍAS	taller	1.00	401.49	401.49
03.02.02.02	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES Y FUNCIONES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LA FORMA CORRECTA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SAP.	sesion	1.00	48.64	48.64
03.02.02.03	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	sesion	1.00	42.79	42.79
03.02.02.04	SESIÓN EDUCATIVA N° 3: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL SAP.	sesion	1.00	46.54	46.54
03.02.02.05	SESIÓN EDUCATIVA N° 4: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES Y FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR.	sesion	1.00	41.73	41.73
03.02.02.06	SESIÓN EDUCATIVA N° 5: FORMA CORRECTA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR.	sesion	1.00	41.73	41.73
03.02.02.07	SESIÓN EDUCATIVA N° 6: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES Y FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS), OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	sesion	1.00	47.76	47.76
03.02.02.08	SESIÓN EDUCATIVA N° 7: ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE - ALCANTARILLADO Y PTAR	sesion	1.00	48.26	48.26
03.02.02.09	TALLER N° 8: VALIDACIÓN Y ADECUACIÓN PEDAGÓGICA DEL DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SIST. DE CLORACIÓN, SIST. DE LA RED DE ALCANTARILLADO, PTAR Y UBS IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO.	taller	1.00	418.75	418.75
03.02.02.10	VISITA GUIADA Y DEMOSTRATIVA N° 1: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES Y FUNCIONES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LA FORMA CORRECTA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SAP.	Visita	1.00	308.05	308.05
03.02.02.11	VISITA GUIADA Y DEMOSTRATIVA N° 2: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES Y FUNCIONES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR Y FORMA CORRECTA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Visita	1.00	312.95	312.95
03.02.02.12	VISITA GUIADA Y DEMOSTRATIVA N° 3: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES Y FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS), OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Visita	1.00	308.73	308.73
03.02.02.13	VISITA GUIADA Y DEMOSTRATIVA N° 4: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	Visita	1.00	2,126.92	2,126.92
03.02.02.14	VISITA GUIADA Y DEMOSTRATIVA N° 5: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL SAP.	Visita	1.00	287.00	287.00
03.02.02.15	VISITA GUIADA Y DEMOSTRATIVA N° 6: LIMPIEZA, DESINFECCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS SANITARIAS	Visita	1.00	2,109.03	2,109.03
03.02.02.16	AUTOEVALUACION: MEDICION DE INDICADORES	Evalua.	1.00	109.73	109.73
04	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL				48,411.40
04.01	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL - CC.PP. PAZOS - CC.PP. QUISPÍNICAS				48,411.40
04.01.01	TRABAJOS PRE OPERACION				31,001.10
04.01.01.01	CONTRATACION DE UNA EPS DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	6.00	2,500.00	15,000.00
04.01.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE - AUTORIZADO POR LA MUNICIPALIDAD	m2	500.00	15.96	7,980.00
04.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTÁTIL	mes	6.00	1,305.08	7,830.48
04.01.01.04	SEÑALIZACION AMBIENTAL DE PREVENCION OCUPACIONAL Y DE SEGURIDAD	und	1.00	190.62	190.62
04.01.02	TRABAJOS EN LA OPERACION				11,295.30
04.01.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	6.00	175.82	1,054.92
04.01.02.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO (MITIGAR CONTAMINACION POR POLVO)	m	2,286.00	1.33	3,040.38
04.01.02.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
04.01.03	TRABAJOS EN EL CIERRE DE LA OPERACION				6,115.00
04.01.03.01	REACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE - AUTORIZADO	m2	500.00	6.64	3,320.00
04.01.03.02	REVEGETACION DE AREAS REACONDICIONADAS	m2	500.00	5.59	2,795.00

  
EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219



## Presupuesto

Presupuesto 1301107 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAZOS Costo al 15/07/2023

Lugar HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO CON REFERENCIA A LA RM-1218-2021-MINSA y LA NORMA TECNICA N° 178-MINSA-DGIESP-2021				9,849.58
05.01	PLAN DE PREVENCIÓN DE COVID-19 EN OBRA				9,849.58
05.01.01	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	Doc.	1.00	2,500.00	2,500.00
05.01.02	EQUIPAMIENTO, IMPLEMENTOS E INSUMOS PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID-19	mes	6.00	1,096.71	6,580.26
05.01.03	SEÑALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN	mes	6.00	128.22	769.32
	COSTO DIRECTO				4,847,977.99
	GASTOS GENERALES (10%)				484,797.80
	UTILIDADES (5%)				242,398.90
					=====
	SUB TOTAL				5,575,174.69
	IGV (18%)				1,003,531.44
					=====
	VALOR REFERENCIAL				6,578,706.13
	SUPERVISIÓN (5%)				328,935.31
	EXPEDIENTE TECNICO				82,000.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				6,989,641.44

  
 EUSEBIO GONZALES QUIJADA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 203219

## Hoja resumen

Obra	1301107	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPIÑICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"
Localización	090711	HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS
Fecha Al	15/07/2023	

## Presupuesto base

001	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	3,003,838.95
002	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS	1,756,569.99
004	COMPONENTE SOCIAL	29,308.07
005	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	48,411.40
006	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	9,849.58
	(CD) SI.	4,847,977.99
	COSTO DIRECTO	4,847,977.99
	GASTOS GENERALES (10%)	484,797.80
	UTILIDADES (5%)	242,398.90
	SUB TOTAL	5,575,174.69
	IGV (18%)	1,003,531.44
	VALOR REFERENCIAL	6,578,706.13
	SUPERVISION (5%)	328,935.31
	EXPEDIENTE TECNICO	82,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL	6,989,641.44

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	1,857,967.60
MATERIALES	SI.	2,466,733.33
EQUIPOS	SI.	508,282.28
SUBCONTRATOS	SI.	15,000.00
Total descompuesto costo directo	SI.	4,847,983.21

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

15/07/2023


  
 EUSEBIO GONZALES QUIJADA
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP N° 203219



## Hoja resumen

Obra	1301107	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PAZOS Y QUISPÍNICAS DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"
Localización	090711	HUANCAMELICA - TAYACAJA - PAZOS
Fecha Al	15/07/2023	

## Presupuesto base

001	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	3,003,838.95
002	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS	1,756,569.99
004	COMPONENTE SOCIAL	29,308.07
005	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	48,411.40
006	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	9,849.58

(CD) SI. 4,847,977.99

COSTO DIRECTO	4,847,977.99
GASTOS GENERALES (10%)	484,797.80
UTILIDADES (5%)	242,398.90
-----	
SUB TOTAL	5,575,174.69
IGV (18%)	1,003,531.44
=====	
VALOR REFERENCIAL	6,578,706.13
SUPERVISION (5%)	328,935.31
EXPEDIENTE TECNICO	82,000.00
=====	
PRESUPUESTO TOTAL	6,989,641.44

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	1,857,967.60
MATERIALES	SI.	2,466,733.33
EQUIPOS	SI.	508,282.28
SUBCONTRATOS	SI.	15,000.00
Total descompuesto costo directo	SI.	4,847,983.21

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

15/07/2023

  
  
**EUSEBIO GONZALES QUIJADA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP N° 203219**