

01828

001828

# RESUMEN DE PRESUPEUSTO



## HOJA RESUMEN

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA CANGALLO CANGALLO AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

PRESUPUESTO BASE	
1	SAP INCARACAY Y HUALLATA 2,124,870.58
2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO 909,805.35
3	PTAR 597,734.33
4	AMBIENTAL 59,547.90
5	GESTION SOCIAL 69,743.96
COSTO DIRECTO 3,761,702.12	
GASTOS GENERALES 10% 376,170.21	
UTILIDAD 5% 188,085.11	
SUB TOTAL 4,325,957.44	
IGV 18% 778,672.34	
COSTO TOTAL DE EJECUCION 5,104,629.78	
GASTO DE SUPERVISION 5% 255,231.49	
PRESUPUESTO OBRA 5,359,861.26	
EXPEDIENTE TECNICO 187,532.10	
TOTAL COSTO 5,547,393.36	
CONTROL INTERNO 76,519.20	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO 5,623,912.56	

SON: CINCO MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS DOCE CON 56/100 SOLES

DESCOMPUESTO DEL COSTOS DIRECTO	
MANO DE OBRA	1,518,706.04
MATERIALES	1,428,398.31
EQUIPOS	424,456.92
SUB CONTRATOS	390,140.85
TOTAL DESCOMPUESTO DEL COSTO DIRECTO	3,761,702.12

**CONSORCIO CANGALLO**

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



001826

# **PRESUPUESTO GENERAL**



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>				<b>357,972.47</b>
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PROVINCIALES, PRELIMINRES Y DE SEGURIDAD</b>				<b>357,972.47</b>
<b>1.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11,798.03</b>
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60M X 4.80M	UND	1.00	1,563.23	1,563.23
1.1.1.2	CONSTRUCCION PROVISIONAL PARA ALMACEN Y DEPOSITO DE MATERIALES	M2	120.00	65.29	7,834.80
1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS PROVISIONAL	MES	6.00	400.00	2,400.00
<b>1.1.2</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>24,303.59</b>
1.1.2.1	MATERIAL PARA ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJAJO	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
1.1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	150.00	126.57	18,985.50
1.1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,227.74	2,227.74
1.1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00	152.52	152.52
1.1.2.5	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,437.83	1,437.83
<b>1.1.3</b>	<b>TRANSPORTE Y MOVILIZACION</b>				<b>321,870.85</b>
1.1.3.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PARA LA OBRA	VJE	2.00	26,542.37	53,084.74
1.1.3.2	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	211,027.09	211,027.09
1.1.3.3	FLETE RURAL - INCARACAY Y HUALLATA	GLB	1.00	57,759.02	57,759.02
<b>2</b>	<b>AGUA POTABLE INCARACAY Y HUALLATA</b>				<b>1,766,898.11</b>
<b>2.1</b>	<b>OBRAS PARA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN - SISTEMA GENERAL (01 UND)</b>				<b>19,095.64</b>
<b>2.1.1</b>	<b>CONSTRUCCION DE CAPTACION TIPO LADERA "CHICCEPUQUIO"</b>				<b>19,095.64</b>
<b>2.1.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>390.21</b>
2.1.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	44.80	1.85	82.88
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	44.80	3.34	149.63
2.1.1.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	M2	44.80	3.52	157.70
<b>2.1.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,418.87</b>
<b>2.1.1.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS</b>				<b>1,259.83</b>
2.1.1.2.1.1	EXCAVACION MASIVA MANUAL	M3	12.64	55.19	697.60
2.1.1.2.1.2	NIVELACION, COMPACTACION, PISÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	13.00	4.60	59.80
2.1.1.2.1.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE( DISTANCIA PROM=30M)	M3	15.17	33.12	502.43
<b>2.1.1.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>				<b>159.04</b>
2.1.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIA APROM 0.4 H=0.70 TERRENO NORMAL	M	3.50	24.17	84.60

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Cristóforo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

001824

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.2.2.2	REFINE, NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIA DE AGUA	M	3.50	2.03	7.11
2.1.1.2.2.3	PREPRACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	M	3.50	2.29	8.02
2.1.1.2.2.4	RELLENO Y COMPACTADO CON ZANJAS C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	M	3.50	5.78	20.23
2.1.1.2.2.5	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	1.18	33.12	39.08
<b>2.1.1.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,809.77</b>
2.1.1.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	0.25	489.91	122.48
2.1.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CIMIENTOS	M2	2.31	69.78	161.19
2.1.1.3.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 +30%PM (PROTECCION DE AFLORAMIENTO)	M3	0.85	518.39	440.63
2.1.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ZANJAS DE CORONACION	M2	5.00	69.78	348.90
2.1.1.3.5	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA LOZA DE TECHO	M3	0.65	446.19	290.02
2.1.1.3.6	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOZA PARA TECHO	M2	4.72	69.78	329.36
2.1.1.3.7	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	M3	0.01	434.61	4.35
2.1.1.3.8	ASENTADO DE PIERDA F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	M3	0.28	454.52	127.27
2.1.1.3.9	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	M3	0.47	170.08	79.94
2.1.1.3.10	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO	M3	4.01	475.22	1,905.63
<b>2.1.1.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,470.39</b>
<b>2.1.1.4.1</b>	<b>PROTECCIÓN DE AFLORAMIENTO</b>				<b>1,828.55</b>
2.1.1.4.1.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MURO EN CAPTACION MANUAL	M3	1.02	524.61	535.10
2.1.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MURO REFORZADO	M2	14.11	69.78	984.60
2.1.1.4.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60	KG	49.18	6.28	308.85
<b>2.1.1.4.2</b>	<b>CÁMARA HÚMEDA</b>				<b>2,025.25</b>
2.1.1.4.2.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA FONDO MANUAL	M3	1.07	524.61	561.33
2.1.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	M2	10.58	69.78	738.27
2.1.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60	KG	115.55	6.28	725.65
<b>2.1.1.4.3</b>	<b>CAMRA SECA</b>				<b>616.59</b>
2.1.1.4.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO MANUAL	M3	0.34	509.66	173.28
2.1.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO MURO	M2	4.40	69.78	307.03
2.1.1.4.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2, MURO	KG	21.70	6.28	136.28
<b>2.1.1.5</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,157.48</b>
2.1.1.5.1	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	25.16	33.87	852.17
2.1.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE E:1.5 cm MEZCLA 1:4	M2	7.52	40.60	305.31

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314625  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

001823

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.1.1.6</b>	<b>FILTROS</b>				<b>275.91</b>
2.1.1.6.1	GRAVA 3/4 A 1"	M3	2.03	118.65	240.86
2.1.1.6.2	GRAVA 1 1/2" A 2"	M3	0.47	74.58	35.05
<b>2.1.1.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,128.38</b>
2.1.1.7.1	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.80x1/4" INC. MARCO	UND	2.00	564.19	1,128.38
<b>2.1.1.8</b>	<b>PINTURA</b>				<b>266.85</b>
2.1.1.8.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	16.56	14.29	236.64
2.1.1.8.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	1.28	23.60	30.21
<b>2.1.1.9</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>409.19</b>
2.1.1.9.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION	UND	1.00	277.59	277.59
2.1.1.9.2	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE	UND	1.00	131.60	131.60
<b>2.1.1.10</b>	<b>VARIOS</b>				<b>1,153.60</b>
2.1.1.10.1	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	4.00	250.00	1,000.00
2.1.1.10.2	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	UNJD	1.00	153.60	153.60
<b>2.1.1.11</b>	<b>CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION N° 1</b>				<b>4,614.99</b>
<b>2.1.1.11.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>40.68</b>
2.1.1.11.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	6.25	1.85	11.56
2.1.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	6.25	2.33	14.56
2.1.1.11.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	6.25	2.33	14.56
<b>2.1.1.11.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>76.35</b>
2.1.1.11.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	0.86	46.40	39.90
2.1.1.11.2.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	1.44	1.85	2.66
2.1.1.11.2.3	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	1.04	32.49	33.79
<b>2.1.1.11.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,024.22</b>
2.1.1.11.3.1	CONCRETO F°C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE POSTE	M3	0.86	489.91	421.32
2.1.1.11.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DADOS	M2	8.64	69.78	602.90
<b>2.1.1.11.4</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,426.79</b>
2.1.1.11.4.1	TUBO DE F°G DE D=2" X 3.00 E= 2.5MM PARANTE	UND	9.00	53.17	478.53
2.1.1.11.4.2	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	ML	76.60	4.37	334.74
2.1.1.11.4.3	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	ML	23.30	46.64	1,086.71
2.1.1.11.4.4	SUMINISTO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	ML	75.90	1.29	97.91
2.1.1.11.4.5	PUERTAS DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2"X2" #10	M2	2.00	214.45	428.90
<b>2.1.1.11.5</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>854.39</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huamán Curo  
Reg. CP N° 84027  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

001822

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.11.5.1	PINTURA PUERTAS, CERCOS MET.C/ANTIC. Y ESMALTE-2 MANOS	M2	48.60	17.58	854.39
2.1.1.11.6	ACCESORIOS CERRAJERIA				192.56
2.1.1.11.6.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	UND	3.00	37.52	112.56
2.1.1.11.6.2	CANDADO METALICO DE 50 mm	UND	1.00	80.00	80.00
2.2	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION				1,164,756.84
2.2.1	INSTALACION DE TUBERÍAS EN LINEA DE CONDUCCION D = 2" PVC				989,111.81
2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				72,130.49
2.2.1.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ML	13,687.00	1.98	27,100.26
2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ML	13,687.00	3.29	45,030.23
2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				639,527.96
2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.70 m. EN T.N.	ML	9,167.40	16.56	151,812.14
2.2.1.2.2	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.70 m. EN T.S.R.	ML	3,573.60	59.61	213,022.30
2.2.1.2.3	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.70 m. EN T.R.	ML	945.00	53.82	50,859.90
2.2.1.2.4	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	ML	13,687.00	2.30	31,480.10
2.2.1.2.5	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ML	13,687.00	2.80	38,323.60
2.2.1.2.6	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.70 M	ML	13,687.00	10.54	144,260.98
2.2.1.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	ML	1,181.25	8.27	9,768.94
2.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				277,453.36
2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, 2"	ML	13,687.00	17.54	240,069.98
2.2.1.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	M3	0.33	468.91	154.74
2.2.1.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	ML	13,687.00	2.72	37,228.64
2.2.2	CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-6 (2 UND)				7,833.13
2.2.2.1	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VI				7,833.13
2.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				74.02
2.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	10.28	1.66	17.06
2.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	10.28	2.77	28.48
2.2.2.1.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	10.28	2.77	28.48
2.2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				836.10
2.2.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				377.37
2.2.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.40M MATERIAL SUELTO	M3	3.72	55.19	205.31
2.2.2.1.2.1.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	5.13	4.68	24.01

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Cristóbal Huamán Curo  
Reg. OIP N° 84827  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.2.1.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	4.47	33.12	148.05
<b>2.2.2.1.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>				<b>458.73</b>
2.2.2.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL	ML	13.00	16.56	215.28
2.2.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ML	13.00	3.07	39.91
2.2.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	ML	13.00	2.80	36.40
2.2.2.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	ML	13.00	10.47	136.11
2.2.2.1.2.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	ML	4.68	6.63	31.03
<b>2.2.2.1.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>153.09</b>
2.2.2.1.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> P/SOLADO E=5CM	M2	4.36	25.01	109.04
2.2.2.1.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	M3	0.02	434.61	8.69
2.2.2.1.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=140 kg/cm <sup>2</sup> E=0.15m	M3	0.15	235.76	35.36
<b>2.2.2.1.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,488.83</b>
2.2.2.1.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	1.79	509.66	912.29
2.2.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	24.30	64.58	1,569.29
2.2.2.1.4.3	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	KG	155.68	6.47	1,007.25
<b>2.2.2.1.5</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>826.52</b>
2.2.2.1.5.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	13.28	27.27	362.15
2.2.2.1.5.2	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	M2	11.48	40.45	464.37
<b>2.2.2.1.6</b>	<b>FILTROS</b>				<b>175.50</b>
2.2.2.1.6.1	GRAVA 1/2"	M3	3.00	58.50	175.50
<b>2.2.2.1.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>750.38</b>
2.2.2.1.7.1	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60 M	UND	2.00	218.64	437.28
2.2.2.1.7.2	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.40 X 0.50 M	UND	2.00	156.55	313.10
<b>2.2.2.1.8</b>	<b>PINTURA</b>				<b>229.21</b>
2.2.2.1.8.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	13.28	14.80	196.54
2.2.2.1.8.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	1.12	29.17	32.67
<b>2.2.2.1.9</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				<b>852.60</b>
2.2.2.1.9.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTRADA Y SALIDA	UND	2.00	253.56	507.12
2.2.2.1.9.2	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE	UND	2.00	172.74	345.48
<b>2.2.2.1.10</b>	<b>VARIOS</b>				<b>446.88</b>
2.2.2.1.10.1	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	UND	2.00	223.44	446.88
<b>2.2.3</b>	<b>CONSTRUCCION DE CAMARAS PARA VALVULAS DE AIRE</b>				<b>14,383.65</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NUÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huamán Juro  
Reg. O.P. N° 84827  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.3.1	VALVULAS DE AIRE AUTOMATICO 5 UND				14,383.65
2.2.3.1.1	OBRAS PRELIMINARES				28.14
2.2.3.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	7.00	1.66	11.62
2.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	7.00	2.36	16.52
2.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				589.04
2.2.3.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.40M MATERIAL SUELTO	M3	6.30	55.19	347.70
2.2.3.1.2.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	7.00	4.68	32.76
2.2.3.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	7.56	27.59	208.58
2.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO				4,657.64
2.2.3.1.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> P/SOLADO E=5CM	M2	3.50	27.91	97.69
2.2.3.1.3.2	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup> (P/MANUAL)	M3	2.21	509.66	1,126.35
2.2.3.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	34.16	64.58	2,206.05
2.2.3.1.3.4	ACERO CORRUGADO F' Y = 4200 KG/CM <sup>2</sup>	KG	189.73	6.47	1,227.55
2.2.3.1.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,122.94
2.2.3.1.4.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	17.92	27.27	488.68
2.2.3.1.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	15.68	40.45	634.26
2.2.3.1.5	FILTROS				3.51
2.2.3.1.5.1	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.06	58.50	3.51
2.2.3.1.6	CARPINTERIA METALICA				1,530.48
2.2.3.1.6.1	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 M (E=1/8") SEGUN DISEÑO, INC. MARCO METALICO	UND	7.00	218.64	1,530.48
2.2.3.1.7	PINTURA				338.73
2.2.3.1.7.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	17.92	14.80	265.22
2.2.3.1.7.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	2.52	29.17	73.51
2.2.3.1.8	INSTALACION SANITARIA				6,113.17
2.2.3.1.8.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO TUB. DE 1 1/2"	UND	7.00	759.47	5,316.29
2.2.3.1.8.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC	UND	7.00	113.84	796.88
2.2.4	CONSTRUCCION DE CAMARAS PARA VALVULAS DE PURGA				17,830.67
2.2.4.1	VALVULA DE PURGA (9 UND)				17,830.67
2.2.4.1.1	OBRAS PRELIMINARES				69.11
2.2.4.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	17.19	1.66	28.54
2.2.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	17.19	2.36	40.57

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NUÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisóstomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.4.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>400.81</b>
2.2.4.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.40M MATERIAL SUELTO	M3	3.63	55.19	200.34
2.2.4.1.2.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	17.19	4.67	80.45
2.2.4.1.2.3	ELIMINACION DE EXCEDENTE	M3	4.35	27.59	120.02
<b>2.2.4.1.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,739.42</b>
2.2.4.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	13.50	391.34	5,283.09
2.2.4.1.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE CONCRETO	M3	0.32	434.61	139.08
2.2.4.1.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.15m	M3	0.68	235.76	160.32
2.2.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	2.43	64.58	156.93
<b>2.2.4.1.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,815.50</b>
2.2.4.1.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.84	493.26	1,400.86
2.2.4.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	43.92	64.58	2,836.35
2.2.4.1.4.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	243.94	6.46	1,578.29
<b>2.2.4.1.5</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,443.77</b>
2.2.4.1.5.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	23.04	27.27	628.30
2.2.4.1.5.2	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	20.16	40.45	815.47
<b>2.2.4.1.6</b>	<b>FILTROS</b>				<b>4.10</b>
2.2.4.1.6.1	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.07	58.50	4.10
<b>2.2.4.1.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,967.76</b>
2.2.4.1.7.1	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 M (E=1/8") SEGUN DISEÑO, INC. MARCO METALICO	UND	9.00	218.64	1,967.76
<b>2.2.4.1.8</b>	<b>PINTURA</b>				<b>435.50</b>
2.2.4.1.8.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	23.04	14.80	340.99
2.2.4.1.8.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	3.24	29.17	94.51
<b>2.2.4.1.9</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				<b>1,954.70</b>
2.2.4.1.9.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN VALVULA DE PURGA DE DN = 2"	UND	4.00	255.24	1,020.96
2.2.4.1.9.2	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN VALVULA DE PURGA DE DN = 1"	UND	2.00	180.65	361.34
2.2.4.1.9.3	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN VALVULA DE PURGA DE DN = 3/4"	UND	3.00	190.80	572.40
<b>2.2.5</b>	<b>CONSTRUCCION DE PASES AEREOS REDES DE CONDUCCIÓN</b>				<b>135,597.58</b>
<b>2.2.5.1</b>	<b>PASE AÉREO L=5.00 m. (3UND)</b>				<b>1,623.76</b>
<b>2.2.5.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>56.46</b>
2.2.5.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	24.00	1.66	39.84
2.2.5.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	6.00	2.77	16.62

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28374325  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Crisóstomo Huaman Curo**  
Reg. CIP N° 84827  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.5.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>90.60</b>
2.2.5.1.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	0.48	55.19	26.49
2.2.5.1.2.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	0.96	4.68	4.49
2.2.5.1.2.3	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50M	M3	1.80	33.12	59.62
<b>2.2.5.1.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>452.23</b>
2.2.5.1.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS	M3	0.67	489.91	328.24
2.2.5.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	1.92	64.58	123.99
<b>2.2.5.1.4</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,024.47</b>
2.2.5.1.4.1	TUBERIA F°G° D=2"	ML	18.00	28.01	504.18
2.2.5.1.4.2	ACCESORIOS DE TUBERIA F°G° D=2"	UND	3.00	173.43	520.29
<b>2.2.5.2</b>	<b>PASE AÉREO L=10.00 m. (5UND)</b>				<b>47,764.15</b>
<b>2.2.5.2.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>138.46</b>
2.2.5.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	19.23	1.66	31.92
2.2.5.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	19.23	2.77	53.27
2.2.5.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	19.23	2.77	53.27
<b>2.2.5.2.2</b>	<b>COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>17,511.17</b>
<b>2.2.5.2.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,799.24</b>
2.2.5.2.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	15.60	55.19	860.96
2.2.5.2.2.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	12.00	4.68	56.16
2.2.5.2.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	6.66	88.00	586.08
2.2.5.2.2.1.4	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50M	M3	10.73	27.59	296.04
<b>2.2.5.2.2.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,813.76</b>
2.2.5.2.2.2.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO	M2	12.00	234.48	2,813.76
<b>2.2.5.2.2.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,787.52</b>
2.2.5.2.2.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	7.32	509.66	3,730.71
2.2.5.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	33.60	64.58	2,169.89
2.2.5.2.2.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	909.88	6.47	5,886.92
<b>2.2.5.2.2.4</b>	<b>REBOQUES Y ELUCIDOS</b>				<b>719.93</b>
2.2.5.2.2.4.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	26.40	27.27	719.93
<b>2.2.5.2.2.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>390.72</b>
2.2.5.2.2.5.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	26.40	14.80	390.72
<b>2.2.5.2.3</b>	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>30,114.52</b>
<b>2.2.5.2.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>448.84</b>

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28314375  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisostomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

001817

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.5.2.3.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	4.70	55.19	259.39
2.2.5.2.3.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	7.23	4.68	33.84
2.2.5.2.3.1.3	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	5.64	27.59	155.61
<b>2.2.5.2.3.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,889.81</b>
2.2.5.2.3.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	5.42	489.91	2,655.31
2.2.5.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.40	68.97	234.50
<b>2.2.5.2.3.3</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>22,653.57</b>
2.2.5.2.3.3.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	5.00	1,794.76	8,973.80
2.2.5.2.3.3.2	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	ML	384.50	21.20	8,151.40
2.2.5.2.3.3.3	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	ML	479.24	4.51	2,161.37
2.2.5.2.3.3.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	100.00	33.67	3,367.00
<b>2.2.5.2.3.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>4,122.30</b>
2.2.5.2.3.4.1	TUBERIA F°G° D=2"	ML	80.00	29.85	2,388.00
2.2.5.2.3.4.2	ACCESORIOS DE TUBERIA F°G° D=2"	UND	10.00	173.43	1,734.30
<b>2.2.5.3</b>	<b>PASE AÉREO L=15.00 m. (1 UND)</b>				<b>11,839.18</b>
<b>2.2.5.3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>36.86</b>
2.2.5.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.12	1.66	8.50
2.2.5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	5.12	2.77	14.18
2.2.5.3.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	5.12	2.77	14.18
<b>2.2.5.3.2</b>	<b>COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>4,915.07</b>
<b>2.2.5.3.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>469.42</b>
2.2.5.3.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	4.06	55.19	224.07
2.2.5.3.2.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	3.12	4.68	14.60
2.2.5.3.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.76	88.00	154.88
2.2.5.3.2.1.4	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50M	M3	2.75	27.59	75.87
<b>2.2.5.3.2.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>731.58</b>
2.2.5.3.2.2.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO	M2	3.12	234.48	731.58
<b>2.2.5.3.2.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,603.42</b>
2.2.5.3.2.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	1.86	509.66	947.97
2.2.5.3.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	4.00	64.58	258.32
2.2.5.3.2.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	215.94	6.47	1,397.13
<b>2.2.5.3.2.4</b>	<b>REBOQUES Y ELUCIDOS</b>				<b>719.93</b>
2.2.5.3.2.4.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	26.40	27.27	719.93

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28318325  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisostomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



001816

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.5.3.2.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>390.72</b>
2.2.5.3.2.5.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	26.40	14.80	390.72
<b>2.2.5.3.3</b>	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>6,887.25</b>
<b>2.2.5.3.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>132.98</b>
2.2.5.3.3.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	1.40	55.19	77.27
2.2.5.3.3.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	2.00	4.68	9.36
2.2.5.3.3.1.3	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	1.68	27.59	46.35
<b>2.2.5.3.3.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>839.04</b>
2.2.5.3.3.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	1.60	489.91	783.86
2.2.5.3.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.80	68.97	55.18
<b>2.2.5.3.3.3</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>4,941.52</b>
2.2.5.3.3.3.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	1.00	1,794.76	1,794.76
2.2.5.3.3.3.2	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	ML	76.90	21.20	1,630.28
2.2.5.3.3.3.3	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	ML	112.28	4.51	506.38
2.2.5.3.3.3.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	30.00	33.67	1,010.10
<b>2.2.5.3.3.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>973.71</b>
2.2.5.3.3.4.1	TUBERIA F°G° D=2"	ML	21.00	29.85	626.85
2.2.5.3.3.4.2	ACCESORIOS DE TUBERIA F°G° D=2"	UND	2.00	173.43	346.86
<b>2.2.5.4</b>	<b>PASE AÉREO L=20.00 m. ( 3UND)</b>				<b>42,788.51</b>
<b>2.2.5.4.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>153.36</b>
2.2.5.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	21.30	1.66	35.36
2.2.5.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	21.30	2.77	59.00
2.2.5.4.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	21.30	2.77	59.00
<b>2.2.5.4.2</b>	<b>COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>20,180.45</b>
<b>2.2.5.4.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,727.48</b>
2.2.5.4.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	22.95	55.19	1,266.61
2.2.5.4.2.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	15.30	4.68	71.60
2.2.5.4.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	11.47	88.00	1,009.36
2.2.5.4.2.1.4	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50M	M3	13.77	27.59	379.91
<b>2.2.5.4.2.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,605.45</b>
2.2.5.4.2.2.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO	M2	15.30	235.65	3,605.45
<b>2.2.5.4.2.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>12,736.87</b>
2.2.5.4.2.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	9.96	509.66	5,076.21

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28514325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.5.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	38.40	64.58	2,479.87
2.2.5.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	800.74	6.47	5,180.79
<b>2.2.5.4.2.4</b>	<b>REBOQUES Y ELUCIDOS</b>				<b>719.93</b>
2.2.5.4.2.4.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	26.40	27.27	719.93
<b>2.2.5.4.2.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>390.72</b>
2.2.5.4.2.5.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	26.40	14.80	390.72
<b>2.2.5.4.3</b>	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>22,454.70</b>
<b>2.2.5.4.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>478.40</b>
2.2.5.4.3.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	5.10	55.19	281.47
2.2.5.4.3.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	6.00	4.68	28.08
2.2.5.4.3.1.3	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	6.12	27.59	168.85
<b>2.2.5.4.3.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,958.02</b>
2.2.5.4.3.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	5.70	489.91	2,792.49
2.2.5.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.40	68.97	165.53
<b>2.2.5.4.3.3</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>15,649.40</b>
2.2.5.4.3.3.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	3.00	1,794.76	5,384.28
2.2.5.4.3.3.2	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	ML	230.70	21.20	4,890.84
2.2.5.4.3.3.3	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	ML	295.76	4.51	1,333.88
2.2.5.4.3.3.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	120.00	33.67	4,040.40
<b>2.2.5.4.3.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>3,368.88</b>
2.2.5.4.3.4.1	TUBERIA F°G° D=2"	ML	78.00	29.85	2,328.30
2.2.5.4.3.4.2	ACCESORIOS DE TUBERIA F°G° D=2"	UND	6.00	173.43	1,040.58
<b>2.2.5.5</b>	<b>PASE AÉREO L=25.00 m. (2 UND)</b>				<b>31,581.98</b>
<b>2.2.5.5.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>123.55</b>
2.2.5.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	17.16	1.66	28.49
2.2.5.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	17.16	2.77	47.53
2.2.5.5.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	17.16	2.77	47.53
<b>2.2.5.5.2</b>	<b>COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>14,504.95</b>
<b>2.2.5.5.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,035.92</b>
2.2.5.5.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	17.10	55.19	943.75
2.2.5.5.2.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	11.40	4.68	53.35
2.2.5.5.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	8.61	88.00	757.68
2.2.5.5.2.1.4	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50M	M3	10.19	27.59	281.14

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NUÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huaman Vuro  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.5.5.2.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,686.41</b>
2.2.5.5.2.2.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO	M2	11.40	235.65	2,686.41
<b>2.2.5.5.2.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>8,891.13</b>
2.2.5.5.2.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	7.12	509.66	3,628.78
2.2.5.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	25.60	64.58	1,653.25
2.2.5.5.2.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	557.82	6.47	3,609.10
<b>2.2.5.5.2.4</b>	<b>REBOQUES Y ELUCIDOS</b>				<b>609.69</b>
2.2.5.5.2.4.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	20.48	29.77	609.69
<b>2.2.5.5.2.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>281.80</b>
2.2.5.5.2.5.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	20.48	13.76	281.80
<b>2.2.5.5.3</b>	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>16,953.48</b>
<b>2.2.5.5.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>459.62</b>
2.2.5.5.3.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	4.90	55.19	270.43
2.2.5.5.3.1.2	NIVELACION, COMPACTACION EN ESTRUCTURAS	M2	5.76	4.68	26.96
2.2.5.5.3.1.3	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	M3	5.88	27.59	162.23
<b>2.2.5.5.3.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,812.23</b>
2.2.5.5.3.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	M3	5.47	489.91	2,679.81
2.2.5.5.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.92	68.97	132.42
<b>2.2.5.5.3.3</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>11,137.21</b>
2.2.5.5.3.3.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	2.00	1,794.76	3,589.52
2.2.5.5.3.3.2	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	ML	153.80	21.20	3,260.56
2.2.5.5.3.3.3	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	ML	204.02	4.51	920.13
2.2.5.5.3.3.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	100.00	33.67	3,367.00
<b>2.2.5.5.3.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,544.42</b>
2.2.5.5.3.4.1	TUBERIA F°G° D=2"	ML	62.00	29.85	1,850.70
2.2.5.5.3.4.2	ACCESORIOS DE TUBERIA F°G° D=2"	UND	4.00	173.43	693.72
<b>2.3</b>	<b>CONSTRUCCION DE RESERVORIO RECTANGULAR APOYADO VOL.=</b>				<b>50,379.07</b>
<b>2.3.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>342.01</b>
2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	47.50	1.66	78.85
2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	47.50	2.77	131.58
2.3.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	47.50	2.77	131.58
<b>2.3.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,666.02</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANÍ  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huaman Cuyo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.3.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS</b>				<b>2,325.09</b>
2.3.2.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	M3	46.75	26.98	1,261.32
2.3.2.1.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	99.46	4.68	465.47
2.3.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	1.12	87.39	97.88
2.3.2.1.4	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	54.75	9.14	500.42
<b>2.3.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE</b>				<b>340.93</b>
2.3.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL	ML	10.00	16.56	165.60
2.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ML	10.00	3.07	30.70
2.3.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	ML	10.00	2.80	28.00
2.3.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	ML	10.00	10.47	104.70
2.3.2.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	ML	1.80	6.63	11.93
<b>2.3.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>490.70</b>
2.3.3.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 P/SOLADO E=5CM	M2	1.04	350.66	364.69
2.3.3.2	DADO CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 (0.60 X 0.40 X 0.55M)	M3	0.13	504.60	65.60
2.3.3.3	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 kg/cm2 + 30 % PM	M2	0.27	37.19	10.04
2.3.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.78	64.58	50.37
<b>2.3.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>19,210.13</b>
2.3.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.70	468.43	6,885.92
2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	75.32	64.58	4,864.17
2.3.4.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1,153.02	6.47	7,460.04
<b>2.3.5</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>4,451.76</b>
2.3.5.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIOTES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	M2	63.91	29.77	1,902.60
2.3.5.2	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	M2	63.02	40.45	2,549.16
<b>2.3.6</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTO</b>				<b>983.03</b>
2.3.6.1	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	1.58	442.53	699.20
2.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.25	64.58	145.31
2.3.6.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ML	19.40	7.14	138.52
<b>2.3.7</b>	<b>FILTROS</b>				<b>0.59</b>
2.3.7.1	GRAVA 1/2"	M3	0.01	58.50	0.59
<b>2.3.8</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>670.39</b>
2.3.8.1	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60 M	UND	1.00	193.34	193.34
2.3.8.2	ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	ML	3.29	145.00	477.05

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN



**Ing. Crisóstomo Huamán Curo**  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



# PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.3.9</b>	<b>PINTURA</b>				<b>900.40</b>
2.3.9.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	63.91	13.76	879.40
2.3.9.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	0.72	29.17	21.00
<b>2.3.10</b>	<b>EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO</b>				<b>1,415.02</b>
2.3.10.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN LA ENTRADA DE CONDUCCION	UND	1.00	429.67	429.67
2.3.10.2	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN LA SALIDA DE ADUCCION	UND	1.00	459.15	459.15
2.3.10.3	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE REBOSE	UND	1.00	253.56	253.56
2.3.10.4	SUM. E INST. DE ACCESORIO A INGRESO DE CLORACION	UND	1.00	272.64	272.64
<b>2.3.11</b>	<b>VARIOS</b>				<b>604.04</b>
2.3.11.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	UND	8.00	19.09	152.72
2.3.11.2	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	UND	1.00	37.55	37.55
2.3.11.3	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP	ML	16.00	23.48	375.68
2.3.11.4	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIO	M2	43.78	0.87	38.09
<b>2.3.12</b>	<b>SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO</b>				<b>3,251.53</b>
<b>2.3.12.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4.25</b>
2.3.12.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1.80	2.36	4.25
<b>2.3.12.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,445.16</b>
2.3.12.2.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.87	468.43	407.53
2.3.12.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	9.35	64.58	603.82
2.3.12.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	67.05	6.47	433.81
<b>2.3.12.3</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>398.92</b>
2.3.12.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	1.80	38.14	68.65
2.3.12.3.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	5.89	29.77	175.35
2.3.12.3.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	3.83	40.45	154.92
<b>2.3.12.4</b>	<b>PINTURA</b>				<b>174.26</b>
2.3.12.4.1	PINTADO CIELO RASO	M2	1.80	14.19	25.54
2.3.12.4.2	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON TEKNOIMATE O SUPERMATE (SIMILAR)	M2	5.89	15.30	90.12
2.3.12.4.3	PINTADO DE MURO INTERIOR CON TEKNOIMATE O SUPERMATE (SIMILAR)	M2	3.83	15.30	58.60
<b>2.3.12.5</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>360.40</b>
2.3.12.5.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 0.50MX1.42M S/de	M2	2.28	158.07	360.40

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NUÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314825  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.3.12.6</b>	<b>ACCESORIOS CERRAJERIA</b>				<b>150.82</b>
2.3.12.6.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 5"	UND	1.00	37.70	37.70
2.3.12.6.2	CANDADO METALICO DE 50 mm	UND	1.00	113.12	113.12
<b>2.3.12.7</b>	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR</b>				<b>467.72</b>
2.3.12.7.1	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	UND	1.00	467.72	467.72
<b>2.3.12.8</b>	<b>PRUEVA DE CALIDAD</b>				<b>250.00</b>
2.3.12.8.1	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	1.00	250.00	250.00
<b>2.3.13</b>	<b>CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO</b>				<b>15,393.45</b>
<b>2.3.13.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>88.60</b>
2.3.13.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	20.00	1.66	33.20
2.3.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA	M2	10.00	2.77	27.70
2.3.13.1.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA	M2	10.00	2.77	27.70
<b>2.3.13.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>147.74</b>
2.3.13.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	1.54	55.19	84.99
2.3.13.2.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	2.56	4.68	11.98
2.3.13.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	1.84	27.59	50.77
<b>2.3.13.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,673.45</b>
2.3.13.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	M3	1.54	442.53	681.50
2.3.13.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	M2	15.36	64.58	991.95
<b>2.3.13.4</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>10,799.60</b>
2.3.13.4.1	TUBO DE F°G DE D=2" X 3.00 E= 2.5MM PARANTE	UND	16.00	277.76	4,444.16
2.3.13.4.2	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 3/4 X 3/4 X 3/16"	ML	136.00	12.02	1,634.72
2.3.13.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	M2	78.00	40.02	3,121.56
2.3.13.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ML	123.00	1.10	135.30
2.3.13.4.5	PUERTAS DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2"x2" #10	M2	2.00	731.93	1,463.86
<b>2.3.13.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>2,333.60</b>
2.3.13.5.1	PINTURA PUERTAS, CERCOS MET.C/ANTIC. Y ESMALTE-2 MANOS	M2	80.00	29.17	2,333.60
<b>2.3.13.6</b>	<b>ACCESORIOS CERRAJERIA</b>				<b>350.46</b>
2.3.13.6.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 5"	UND	1.00	37.70	37.70
2.3.13.6.2	CANDADO METALICO DE 50 mm	UND	1.00	312.76	312.76
<b>2.4</b>	<b>OBRAS EN LINEAS DE ADUCCION</b>				<b>24,886.52</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisóstomo Huanán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

001810

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.4.1	INSTALACION DE TUBERÍAS EN LINEA DE ADUCCION D = 2"				18,394.73
2.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				575.54
2.4.1.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ML	215.56	0.83	178.91
2.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS LINEALES	ML	215.56	1.84	396.63
2.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				14,399.21
2.4.1.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x1.00 m. EN T.N.	ML	172.45	13.80	2,379.81
2.4.1.2.2	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x1.00 m. EN T.S.R.	ML	21.56	22.15	477.55
2.4.1.2.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 1.00 M	ML	21.56	347.24	7,486.49
2.4.1.2.4	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	ML	194.00	4.60	892.40
2.4.1.2.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M, EN ROCA FIJA	ML	21.56	4.24	91.41
2.4.1.2.6	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. ZARANDEADO EN ZANJA DE 0.40 X 1.0M	ML	194.00	14.22	2,758.68
2.4.1.2.7	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.50 X	ML	21.56	10.54	227.24
2.4.1.2.8	ELIMINACION MANUAL DE MAT. EXCEDENTE DE ZANJA EN T.R. DE 0.50x1.00 m.	ML	25.87	3.31	85.63
2.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,419.98
2.4.1.3.1	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 2", C-10+ 2% DE DESPERDICIO	ML	215.56	13.08	2,819.52
2.4.1.3.2	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 2"	UND	1.00	68.03	68.03
2.4.1.3.3	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	ML	215.56	2.47	532.43
2.4.2	CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-7				6,491.79
2.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES				24.08
2.4.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.40	1.66	8.96
2.4.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5.40	2.80	15.12
2.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				279.08
2.4.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				179.19
2.4.2.2.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.40M MATERIAL SUELTO	M3	1.90	55.19	104.86
2.4.2.2.1.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	2.44	4.68	11.42
2.4.2.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	2.28	27.59	62.91
2.4.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				99.89
2.4.2.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL	ML	3.00	16.56	49.68

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314525  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisóstomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ML	3.00	3.07	9.21
2.4.2.2.3	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ML	3.00	2.80	8.40
2.4.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	ML	3.00	10.47	31.41
2.4.2.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	ML	0.18	6.63	1.19
<b>2.4.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>993.02</b>
2.4.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	2.48	350.66	869.64
2.4.2.3.2	DADO CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.25	446.36	111.59
2.4.2.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.15m	M3	0.05	235.76	11.79
<b>2.4.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,795.30</b>
2.4.2.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.84	468.43	393.48
2.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	14.34	64.58	926.08
2.4.2.4.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	73.53	6.47	475.74
<b>2.4.2.5</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>504.06</b>
2.4.2.5.1	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	7.04	29.77	209.58
2.4.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	7.28	40.45	294.48
<b>2.4.2.6</b>	<b>FILTROS</b>				<b>0.59</b>
2.4.2.6.1	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.01	58.50	0.59
<b>2.4.2.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>512.72</b>
2.4.2.7.1	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 M (E=1/8") SEGUN DISEÑO, INC. MARCO METALICO	UND	1.00	218.64	218.64
2.4.2.7.2	TAPA SANITARIA METALICA 80 X 80 CM	UND	1.00	294.08	294.08
<b>2.4.2.8</b>	<b>PINTURA</b>				<b>126.49</b>
2.4.2.8.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	7.04	13.76	96.87
2.4.2.8.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	1.00	29.62	29.62
<b>2.4.2.9</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				<b>2,033.01</b>
2.4.2.9.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTRADA Y SALIDA 2"	UND	1.00	821.81	821.81
2.4.2.9.2	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTRADA Y SALIDA 1 1/2"	UND	1.00	581.84	581.84
2.4.2.9.3	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE	UND	1.00	501.82	501.82
2.4.2.9.4	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	UND	1.00	127.54	127.54
<b>2.4.2.10</b>	<b>VARIOS</b>				<b>223.44</b>
2.4.2.10.1	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	UND	1.00	223.44	223.44
<b>2.5</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>268,206.60</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

001808

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.5.1	REDES DE DISTRIBUCION D = 2", 1.5", 1" Y 3/4" L=7543.91				268,206.60
2.5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				16,114.68
2.5.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL - OBRAS LINEALES	ML	6,035.46	0.83	5,009.43
2.5.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	ML	6,035.46	1.84	11,105.25
2.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				175,342.10
2.5.1.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	ML	4,224.82	7.27	30,714.44
2.5.1.2.2	EXCAVACION TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 1.00 M/MAQUINARIA	ML	1,207.09	8.07	9,741.22
2.5.1.2.3	EXCAVACION TERRENO ROCOSO 0.40 X 1.00 M/MAQUINARIA	ML	603.55	18.17	10,966.50
2.5.1.2.4	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	ML	6,035.46	4.60	27,763.12
2.5.1.2.5	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ML	6,035.46	2.80	16,899.29
2.5.1.2.6	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x1.00 m.	ML	6,035.46	13.10	79,064.53
2.5.1.2.7	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	ML	36.21	5.33	193.00
2.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				56,696.33
2.5.1.3.1	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 2", C-10	ML	167.20	13.64	2,280.61
2.5.1.3.2	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 1 1/2", C-10	ML	457.57	12.13	5,550.32
2.5.1.3.3	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 1", C-10	ML	833.38	11.40	9,500.53
2.5.1.3.4	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 3/4", C-10	ML	4,577.31	8.60	39,364.87
2.5.1.4	ACCESORIOS				20,053.49
2.5.1.4.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 2"	UND	1.00	136.83	136.83
2.5.1.4.2	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 1 1/2"	UND	1.00	693.85	693.85
2.5.1.4.3	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 1"	UND	1.00	849.43	849.43
2.5.1.4.4	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 3/4"	UND	1.00	146.29	146.29
2.5.1.4.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	ML	6,035.46	3.02	18,227.09
2.6	VÁLVULA DE CONTROL (10 UND)				14,121.54
2.6.1	OBRAS PRELIMINARES				44.60
2.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	10.00	1.66	16.60
2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	10.00	2.80	28.00
2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				576.59
2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.40M MATERIAL SUELTO	M3	6.00	55.19	331.14
2.6.2.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	10.00	4.68	46.80
2.6.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	7.20	27.59	198.65
2.6.3	CONCRETO SIMPLE				7,993.26

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.6.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	10.00	350.66	3,506.60
2.6.3.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.32	468.43	1,086.76
2.6.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	32.00	64.58	2,066.56
2.6.3.4	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	206.08	6.47	1,333.34
<b>2.6.4</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,091.16</b>
2.6.4.1	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	16.00	29.77	476.32
2.6.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	15.20	40.45	614.84
<b>2.6.5</b>	<b>FILTROS</b>				<b>1.08</b>
2.6.5.1	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.08	13.52	1.08
<b>2.6.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,186.40</b>
2.6.6.1	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 M (E=1/8") SEGUN DISEÑO, INC. MARCO METALICO	UND	10.00	218.64	2,186.40
<b>2.6.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>326.79</b>
2.6.7.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	16.00	13.76	220.16
2.6.7.2	PINTURA EN TAPA SANITARIA	M2	3.60	29.62	106.63
<b>2.6.8</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				<b>1,901.66</b>
2.6.8.1	SUM. E INST. DE ACCESORIO VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DN = 1"	UND	2.00	213.99	427.98
2.6.8.2	SUM. E INST. DE ACCESORIO VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE DN = 3/4"	UND	8.00	184.21	1,473.68
<b>2.7</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (287 UND)</b>				<b>225,451.90</b>
<b>2.7.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4,305.00</b>
2.7.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ML	1,722.00	0.66	1,136.52
2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	ML	1,722.00	1.84	3,168.48
<b>2.7.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>67,329.86</b>
2.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x1.00 m. EN T.N.	ML	1,377.60	16.56	22,813.06
2.7.2.2	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x1.00 m. EN T.S.R.	ML	258.30	27.20	7,025.76
2.7.2.3	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x1.00 m. EN T.R.	ML	86.10	48.08	4,139.69
2.7.2.4	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	ML	1,722.00	3.07	5,286.54
2.7.2.5	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ML	1,722.00	2.80	4,821.60
2.7.2.6	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x1.00 m.	ML	1,722.00	13.10	22,558.20
2.7.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	ML	103.32	6.63	685.01

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28334325  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisostomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.7.3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>55,537.37</b>
2.7.3.1	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 1/2", C-10	ML	1,722.00	6.92	11,916.24
2.7.3.2	SUMINISTRO E INST. DE VAL. Y ACCES. EN CONEXION DOMICILIARIA 1/2"	UND	287.00	151.99	43,621.13
<b>2.7.4</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>4,253.34</b>
2.7.4.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	ML	1,722.00	2.47	4,253.34
<b>2.7.5</b>	<b>CAJA Y TAPAS DE REGISTRO</b>				<b>94,026.33</b>
2.7.5.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.40M MATERIAL SUELTO	M3	24.11	55.19	1,330.63
2.7.5.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	68.88	4.68	322.36
2.7.5.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	28.93	27.59	798.18
2.7.5.4	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	68.88	382.60	26,353.49
2.7.5.5	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	5.17	493.13	2,549.48
2.7.5.6	CAJA DE CONCRETO PREFABICADO 0.30X0.30X0.50	UND	287.00	133.51	38,317.37
2.7.5.7	TAPA METALICA INC. MARCO METALICO	UND	287.00	84.86	24,354.82
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE ALCANTARRILLADO</b>				<b>909,805.35</b>
<b>3.1</b>	<b>REDES DE ALCANTARRILLADO INCARRACAY Y HUALLATA</b>				<b>472,103.52</b>
<b>3.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>22,796.71</b>
3.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5,111.37	1.66	8,484.87
3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5,111.37	2.80	14,311.84
<b>3.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>226,043.61</b>
3.1.2.1	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB.TERRENO NORMAL B=0.60M, H=1.20-1.50M PROF.	M3	2,349.46	14.54	34,161.15
3.1.2.2	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB.TERRENO SEMI ROCOSO B=0.60M, H=1.20-3.00M PROF.	M3	1,301.94	18.17	23,656.25
3.1.2.3	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB.TERRENO ROCOSO B=0.60M, H=1.20-3.00M PROF.	M3	209.50	36.34	7,613.23
3.1.2.4	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. DN 200mm P/TODA PROFUNDIDAD	ML	5,111.37	2.21	11,296.13
3.1.2.5	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ML	5,111.37	3.25	16,611.95
3.1.2.6	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. SELECCIONADO/ZARANDEADO B=0.60 m.	M3	920.05	38.76	35,661.14
3.1.2.7	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 4.0 HP	M3	2,146.77	37.58	80,675.62
3.1.2.8	ELIMINACION DESMONTE (CARG + VOLQ) T. NORMAL D=5KM	M3	992.61	16.49	16,368.14
<b>3.1.3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>223,263.20</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER HERNÁNDEZ HUAMANI  
14325



Ing. Crisóstomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

001805

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
3.1.3.1	TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 20 DN 160mm, INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	ML	4,654.18	41.18	191,659.13
3.1.3.2	TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 20 DN 200mm, INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	ML	457.19	60.63	27,719.43
3.1.3.3	PRUEBA DE ESTANCAMIENTO	ML	5,111.37	0.76	3,884.64
<b>3.2</b>	<b>CONSTRUCCION DE BUZONES (78 UND)</b>				<b>315,296.13</b>
<b>3.2.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,127.14</b>
3.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	252.72	1.66	419.52
3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	252.72	2.80	707.62
<b>3.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>11,704.90</b>
3.2.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	234.06	14.54	3,403.23
3.2.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	136.53	18.17	2,480.75
3.2.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	19.50	36.34	708.63
3.2.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	198.49	4.46	885.27
3.2.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	46.68	46.78	2,183.69
3.2.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	429.27	4.76	2,043.33
<b>3.2.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>26,789.18</b>
3.2.3.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=2". C:H, 1:12	M2	21.41	27.32	584.92
3.2.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	6.24	446.36	2,785.29
3.2.3.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	37.44	442.53	16,568.32
3.2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	106.08	64.58	6,850.65
<b>3.2.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>230,179.38</b>
3.2.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	136.60	468.43	63,987.54
3.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	647.42	42.87	27,754.90
3.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	312.11	68.78	21,466.93
3.2.4.4	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	17,107.80	6.47	110,687.47
3.2.4.5	CURADO DE CONCRETO	M2	941.91	6.67	6,282.54
<b>3.2.5</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>15,403.13</b>
3.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	365.68	37.49	13,709.34
3.2.5.2	MEDIA CAÑA CEMENTO PULIDO E=2", MEZCLA 1:4	M2	182.52	9.28	1,693.79
<b>3.2.6</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>30,092.40</b>
3.2.6.1	TAPA DE CONCRETO INC. MARCO METALICO PARA BUZON	UND	78.00	385.80	30,092.40
<b>3.3</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE</b>				<b>122,405.70</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28614325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huamán Curo  
Reg. CP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>3.3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,813.30</b>
3.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	855.00	1.66	1,419.30
3.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	855.00	2.80	2,394.00
<b>3.3.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>62,721.97</b>
3.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	369.36	47.30	17,470.73
3.3.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	215.46	55.19	11,891.24
3.3.2.3	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	30.78	87.41	2,690.48
3.3.2.4	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. DN 200mm P/TODA PROFUNDIDAD	ML	513.00	2.76	1,415.88
3.3.2.5	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ML	855.00	3.25	2,778.75
3.3.2.6	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 4.0 HP	M3	513.00	46.78	23,998.14
3.3.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	89.77	27.58	2,476.75
<b>3.3.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4,293.98</b>
3.3.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	9.62	446.36	4,293.98
<b>3.3.4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>38,306.85</b>
3.3.4.1	TUBERIA PVC NTP 4435:2005 Ø=110mm, 4" (INCL. ANILLO)	ML	855.00	23.62	20,195.10
3.3.4.2	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN: CONEXIONES DOMICILIARIAS SAL E 4" Y S 6"	UND	285.00	63.55	18,111.75
<b>3.3.5</b>	<b>CAJAS Y TAPAS</b>				<b>13,269.60</b>
3.3.5.1	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y TAPA CONCRETO ARMADO DE 0.30M X 0.60M	UND	285.00	46.56	13,269.60
<b>4</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS</b>				<b>597,734.33</b>
<b>4.1</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO</b>				<b>597,734.33</b>
<b>4.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,726.31</b>
4.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,306.08	1.66	2,168.09
4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1,306.08	3.49	4,558.22
<b>4.1.2</b>	<b>CAMARA DE REJAS</b>				<b>5,031.92</b>
<b>4.1.2.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>19.57</b>
4.1.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3.80	3.49	13.26
4.1.2.1.2	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	3.80	1.65	6.31
<b>4.1.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>212.43</b>
4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	2.26	18.17	41.06
4.1.2.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	0.65	24.22	15.74

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huamán Curo  
Reg. GIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.2.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	0.32	36.34	11.63
4.1.2.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	3.09	4.46	13.78
4.1.2.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	0.76	139.14	105.75
4.1.2.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	3.09	7.92	24.47
<b>4.1.2.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>144.98</b>
4.1.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	3.09	46.92	144.98
<b>4.1.2.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,039.79</b>
4.1.2.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.17	486.83	569.59
4.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.91	79.79	950.30
4.1.2.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	60.67	6.88	417.41
4.1.2.4.4	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	14.62	75.41	1,102.49
<b>4.1.2.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>450.34</b>
4.1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	7.26	37.49	272.18
4.1.2.5.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	5.47	32.57	178.16
<b>4.1.2.6</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				<b>582.78</b>
4.1.2.6.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA DE REJAS	UND	1.00	582.78	582.78
<b>4.1.2.7</b>	<b>VARIOS</b>				<b>582.03</b>
4.1.2.7.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA HIDROEXPANSIVA E=1/2"x1"	ML	18.16	32.05	582.03
<b>4.1.3</b>	<b>DESARENADOR</b>				<b>11,060.06</b>
<b>4.1.3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>44.55</b>
4.1.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	8.65	1.66	14.36
4.1.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	8.65	3.49	30.19
<b>4.1.3.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>242.46</b>
4.1.3.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	2.88	18.17	52.33
4.1.3.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	0.82	24.22	19.86
4.1.3.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	0.41	36.34	14.90
4.1.3.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	4.57	4.46	20.38
4.1.3.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	0.73	139.14	101.57
4.1.3.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	4.22	7.92	33.42
<b>4.1.3.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>214.42</b>
4.1.3.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	4.57	46.92	214.42
<b>4.1.3.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,627.96</b>
4.1.3.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.33	460.93	152.11

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 78314325  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Crisóstomo Huamán Curo**  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.3.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.60	486.83	778.93
4.1.3.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	20.39	79.79	1,626.92
4.1.3.4.4	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	83.63	6.88	575.37
4.1.3.4.5	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	19.82	75.41	1,494.63
<b>4.1.3.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>687.49</b>
4.1.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	11.24	37.49	421.39
4.1.3.5.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	8.17	32.57	266.10
<b>4.1.3.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>230.91</b>
4.1.3.6.1	TAPA SANITARIA METALICA 70 X 70 CM	UND	1.00	230.91	230.91
<b>4.1.3.7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>4,431.58</b>
4.1.3.7.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN DESARENADOR	UND	1.00	4,431.58	4,431.58
<b>4.1.3.8</b>	<b>VARIOS</b>				<b>580.69</b>
4.1.3.8.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA HIDROEXPANSIVA E=1/2"x1"	ML	22.56	25.74	580.69
<b>4.1.4</b>	<b>TANQUE IMHOFF (01 UND)</b>				<b>208,957.77</b>
<b>4.1.4.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>325.07</b>
4.1.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	63.12	1.66	104.78
4.1.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	63.12	3.49	220.29
<b>4.1.4.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>21,716.54</b>
4.1.4.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	304.47	18.17	5,532.22
4.1.4.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	2.80	24.22	67.82
4.1.4.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	1.40	36.34	50.88
4.1.4.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	63.00	4.46	280.98
4.1.4.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	98.49	139.14	13,703.90
4.1.4.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	262.72	7.92	2,080.74
<b>4.1.4.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,111.65</b>
4.1.4.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	6.31	493.13	3,111.65
<b>4.1.4.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>162,657.38</b>
4.1.4.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	11.54	460.93	5,319.13
4.1.4.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	158.02	486.83	76,928.88
4.1.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	374.35	79.79	29,869.39
4.1.4.4.4	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	7,520.83	6.72	50,539.98
<b>4.1.4.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>13,847.91</b>
4.1.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	246.55	37.49	9,243.16

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NUÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huamán Caro  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.4.5.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	141.38	32.57	4,604.75
<b>4.1.4.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1,073.24</b>
4.1.4.6.1	TAPA METALICA 0.80X0.80	UND	2.00	277.52	555.04
4.1.4.6.2	SUM. E INST. DE SOPORTE METÁLICO	UND	4.00	129.55	518.20
<b>4.1.4.7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>5,083.12</b>
4.1.4.7.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN TANQUE IMHOFF	UND	1.00	4,215.32	4,215.32
4.1.4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ISO 4427, PE 100 DN:160MM	ML	20.00	43.39	867.80
<b>4.1.4.8</b>	<b>VARIOS</b>				<b>1,142.86</b>
4.1.4.8.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	ML	44.40	25.74	1,142.86
<b>4.1.5</b>	<b>FILTRO BIOLOGICO (01 UND)</b>				<b>128,095.58</b>
<b>4.1.5.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>262.19</b>
4.1.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50.91	1.66	84.51
4.1.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	50.91	3.49	177.68
<b>4.1.5.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>15,911.28</b>
4.1.5.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	188.55	18.17	3,425.95
4.1.5.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	53.87	24.22	1,304.73
4.1.5.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	26.98	36.34	980.45
4.1.5.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	50.91	4.46	227.06
4.1.5.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	56.53	139.14	7,865.58
4.1.5.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	266.10	7.92	2,107.51
<b>4.1.5.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,450.86</b>
4.1.5.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	4.97	493.13	2,450.86
<b>4.1.5.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>91,613.59</b>
4.1.5.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	6.09	460.93	2,807.06
4.1.5.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	45.31	486.83	22,058.27
4.1.5.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	296.38	79.79	23,648.16
4.1.5.4.4	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	6,264.55	6.88	43,100.10
<b>4.1.5.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>4,530.75</b>
4.1.5.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	104.98	37.49	3,935.70
4.1.5.5.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	18.27	32.57	595.05
<b>4.1.5.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>294.47</b>
4.1.5.6.1	TAPA METALUCA 0.90X0.90	UND	1.00	294.47	294.47

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisostomo Huamán Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>4.1.5.7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>1,689.71</b>
4.1.5.7.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN FILTRO BIOLOGICO	UND	1.00	1,689.71	1,689.71
<b>4.1.5.8</b>	<b>VARIOS</b>				<b>1,220.08</b>
4.1.5.8.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	ML	47.40	25.74	1,220.08
<b>4.1.5.9</b>	<b>FILTROS</b>				<b>10,122.65</b>
4.1.5.9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DE 0.50mm@ 1.5mm	M3	16.50	245.55	4,051.58
4.1.5.9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DE 1/2" @ 1"	M3	19.25	160.59	3,091.36
4.1.5.9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DE 1"@ 2"	M3	19.25	154.79	2,979.71
<b>4.1.6</b>	<b>SEDIMENTADOR (01 UND)</b>				<b>58,440.86</b>
<b>4.1.6.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>211.71</b>
4.1.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	41.11	1.66	68.24
4.1.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	41.11	3.49	143.47
<b>4.1.6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,511.48</b>
4.1.6.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	73.55	18.17	1,336.40
4.1.6.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	21.01	24.22	508.86
4.1.6.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	10.51	36.34	381.93
4.1.6.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	41.11	4.46	183.35
4.1.6.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	0.47	139.14	65.40
4.1.6.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	130.75	7.92	1,035.54
<b>4.1.6.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,807.76</b>
4.1.6.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	4.05	446.36	1,807.76
<b>4.1.6.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>42,290.54</b>
4.1.6.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	19.86	486.83	9,668.44
4.1.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	134.60	79.79	10,739.73
4.1.6.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,406.49	6.88	9,676.65
4.1.6.4.4	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	162.03	75.33	12,205.72
<b>4.1.6.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>4,481.09</b>
4.1.6.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	83.81	37.49	3,142.04
4.1.6.5.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	44.98	29.77	1,339.05
<b>4.1.6.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>46.56</b>
4.1.6.6.1	TAPA METALUCA 1.30X1.30M	UND	1.00	46.56	46.56
<b>4.1.6.7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>5,095.58</b>
4.1.6.7.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN SEDIMENTADOR	UND	1.00	5,095.58	5,095.58

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28374325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisóstomo Huaman Curo  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

001799

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>4.1.6.8</b>	<b>VARIOS</b>				<b>996.14</b>
4.1.6.8.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	ML	38.70	25.74	996.14
<b>4.1.7</b>	<b>LECHO DE SECADO (01 UND)</b>				<b>79,503.53</b>
<b>4.1.7.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>181.55</b>
4.1.7.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	35.32	1.66	58.63
4.1.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	35.22	3.49	122.92
<b>4.1.7.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,594.13</b>
4.1.7.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	18.16	18.17	329.97
4.1.7.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	5.19	24.22	125.70
4.1.7.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	2.59	36.34	94.12
4.1.7.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	35.22	4.46	157.08
4.1.7.2.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	9.91	139.14	1,378.88
4.1.7.2.6	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	64.19	7.92	508.38
<b>4.1.7.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,575.65</b>
4.1.7.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	3.53	446.36	1,575.65
<b>4.1.7.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>55,074.66</b>
4.1.7.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.69	460.93	318.04
4.1.7.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	22.50	486.83	10,953.68
4.1.7.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	163.39	79.79	13,036.89
4.1.7.4.4	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	2,157.80	7.55	16,291.39
4.1.7.4.5	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	192.15	75.33	14,474.66
<b>4.1.7.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>4,293.19</b>
4.1.7.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	112.07	37.49	4,201.50
4.1.7.5.2	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	3.08	29.77	91.69
<b>4.1.7.6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>8,063.99</b>
4.1.7.6.1	VIGA DE MADERA TORNILLO 2" X 3" X 2.50 M	UND	4.00	59.73	238.92
4.1.7.6.2	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2"	ML	81.60	26.69	2,177.90
4.1.7.6.3	COBERTURA CON TEJA ANDINA INDUSTRIAL e=0.5mm	M2	64.26	87.88	5,647.17
<b>4.1.7.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>235.14</b>
4.1.7.7.1	TAPA SANITARIA METALICA 75 X 75 CM	UND	1.00	235.14	235.14
<b>4.1.7.8</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>472.41</b>
4.1.7.8.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS ELECHO DE SECADO	UND	1.00	472.41	472.41
<b>4.1.7.9</b>	<b>FILTROS</b>				<b>5,591.96</b>

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Crisostomo Huamán Caro  
Reg. CIP N° 84827  
ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.7.9.1	LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA SOBRE ARENA	M2	44.00	65.87	2,898.28
4.1.7.9.2	FILTRO DE ARENA	M3	4.40	90.94	400.14
4.1.7.9.3	FILTRO DE GRAVA DE 1"	M3	8.80	138.19	1,216.07
4.1.7.9.4	FILTRO DE GRAVA DE 2"	M3	8.80	122.44	1,077.47
<b>4.1.7.10</b>	<b>VARIOS</b>				<b>1,420.85</b>
4.1.7.10.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	ML	55.20	25.74	1,420.85
<b>4.1.8</b>	<b>CÁMARA DE CONTACTO CON CLORO (01 UND)</b>				<b>10,202.02</b>
<b>4.1.8.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>34.15</b>
4.1.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	6.63	1.66	11.01
4.1.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	6.63	3.49	23.14
<b>4.1.8.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>205.59</b>
4.1.8.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	3.96	18.17	71.95
4.1.8.2.2	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3	1.13	24.22	27.37
4.1.8.2.3	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3	0.57	36.34	20.71
4.1.8.2.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	6.63	4.46	29.57
4.1.8.2.5	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	7.07	7.92	55.99
<b>4.1.8.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>294.60</b>
4.1.8.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.66	446.36	294.60
<b>4.1.8.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,477.08</b>
4.1.8.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	1.05	460.93	483.98
4.1.8.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.98	486.83	963.92
4.1.8.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	27.94	79.79	2,229.33
4.1.8.4.4	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	161.34	6.72	1,084.20
4.1.8.4.5	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	36.05	75.33	2,715.65
<b>4.1.8.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>572.10</b>
4.1.8.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	15.26	37.49	572.10
<b>4.1.8.6</b>	<b>PINTURA</b>				<b>226.49</b>
4.1.8.6.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	16.46	13.76	226.49
<b>4.1.8.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>808.36</b>
4.1.8.7.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO	UND	1.00	617.36	617.36
4.1.8.7.2	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 M (E=1/8") SEGUN DISEÑO	UND	1.00	191.00	191.00
<b>4.1.8.8</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>151.22</b>
4.1.8.8.1	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CLORADOR	UND	1.00	151.22	151.22

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Crisóstomo Huamán Zuro**  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

# PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>4.1.8.9</b>	<b>VARIOS</b>				<b>432.43</b>
4.1.8.9.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA HIDROEXPANSIVA E=1/2"x1"	ML	16.80	25.74	432.43
<b>4.1.9</b>	<b>CAJA DE PASO (10UND)</b>				<b>17,003.19</b>
<b>4.1.9.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>68.13</b>
4.1.9.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	13.23	1.66	21.96
4.1.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	13.23	3.49	46.17
<b>4.1.9.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>317.62</b>
4.1.9.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	10.58	14.54	153.83
4.1.9.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	13.23	4.46	59.01
4.1.9.2.3	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	13.23	7.92	104.78
<b>4.1.9.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>589.20</b>
4.1.9.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	1.32	446.36	589.20
<b>4.1.9.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>12,566.01</b>
4.1.9.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	4.68	460.93	2,157.15
4.1.9.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	61.40	79.79	4,899.11
4.1.9.4.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	153.12	6.47	990.69
4.1.9.4.4	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	60.03	75.28	4,519.06
<b>4.1.9.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>1,110.83</b>
4.1.9.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	29.63	37.49	1,110.83
<b>4.1.9.6</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>2,351.40</b>
4.1.9.6.1	TAPA SANITARIA METALICA 75 X 75 CM	UND	10.00	235.14	2,351.40
<b>4.1.10</b>	<b>INTALACIONDE TUBERIAS DIRECCIONALES</b>				<b>13,916.60</b>
4.1.10.1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	83.51	3.49	291.45
4.1.10.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.70M MATERIAL SUELTO	M3	115.70	55.19	6,385.48
4.1.10.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	M2	66.87	2.13	142.43
4.1.10.4	CAMA DE APOYO P/TUBERIA	ML	66.87	7.00	468.09
4.1.10.5	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO PISÓN MANUAL	M3	120.33	28.20	3,393.31
4.1.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DN= 6" (160MM)	ML	66.87	48.39	3,235.84
<b>4.1.11</b>	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>45,150.92</b>
<b>4.1.11.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,949.02</b>
4.1.11.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	433.68	3.31	1,435.48
4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	433.68	3.49	1,513.54
<b>4.1.11.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>581.07</b>

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.11.2.1	EXCAVACIÓN C/MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3	10.14	14.54	147.44
4.1.11.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	12.12	4.46	54.06
4.1.11.2.3	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO COMPACTADORA 5,8 HP	M3	2.18	139.14	303.33
4.1.11.2.4	TRANSPORTE DE ELIMINACION DE MATERIAL PARA D<= 1 KM	M3	9.94	7.67	76.24
<b>4.1.11.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>9,069.79</b>
4.1.11.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	32.75	276.94	9,069.79
<b>4.1.11.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>7,493.74</b>
4.1.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	5.27	460.93	2,429.10
4.1.11.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.43	486.83	1,669.83
4.1.11.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	21.18	79.79	1,689.95
4.1.11.4.4	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	247.80	6.88	1,704.86
<b>4.1.11.5</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>452.50</b>
4.1.11.5.1	TARRAJEO MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	15.20	29.77	452.50
<b>4.1.11.6</b>	<b>CARPINTERIA DE METALICA</b>				<b>23,509.45</b>
4.1.11.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	UND	53.00	91.56	4,852.68
4.1.11.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	M2	258.94	40.02	10,362.78
4.1.11.6.3	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 34 X 3/4 X 3/16"	ML	468.38	12.02	5,629.93
4.1.11.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ML	410.46	3.75	1,539.23
4.1.11.6.5	PUERTA METALICA DE 2.00x1.85 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12 (SEGÚN PLANO)	UND	1.00	1,124.83	1,124.83
<b>4.1.11.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,095.35</b>
4.1.11.7.1	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	M2	36.98	29.62	1,095.35
<b>4.1.12</b>	<b>ESTRUCTURA DE DESFOGUE</b>				<b>898.32</b>
4.1.12.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.88	1.66	3.12
4.1.12.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1.88	3.49	6.56
4.1.12.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.70M MATERIAL SUELTO	M3	0.44	55.19	24.28
4.1.12.4	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.29	460.93	133.67
4.1.12.5	EMBOQUILLADO FC=140KG/CM2+40% PM	M3	0.44	483.18	212.60
4.1.12.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	4.92	79.79	392.57
4.1.12.7	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	3.57	35.16	125.52
<b>4.1.13</b>	<b>SS.HH PTAR</b>				<b>12,747.25</b>
<b>4.1.13.1</b>	<b>CASETA DE LADRILLO</b>				<b>12,747.25</b>

**CONSORCIO CANGALLO**  
**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
 DNI: 28314325  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Crisóstomo Huamán Curo**  
 Reg. CIP N° 84627  
 ING. CIVIL



## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>4.1.13.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>67.16</b>
4.1.13.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	13.04	1.66	21.65
4.1.13.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	13.04	3.48	45.51
<b>4.1.13.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>576.33</b>
4.1.13.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	3.29	55.19	181.58
4.1.13.1.2.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION, PISÓN MANUAL	M2	9.75	4.68	45.63
4.1.13.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	M3	3.94	88.61	349.12
<b>4.1.13.1.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPE</b>				<b>1,376.01</b>
<b>4.1.13.1.3.1</b>	<b>CIMIENTO CORRIDO</b>				<b>782.41</b>
4.1.13.1.3.1.1	CONCRETO PARA CIMIENTOS 30% PG	M3	2.18	249.36	543.60
4.1.13.1.3.1.2	CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:8 C:H	M2	5.28	45.23	238.81
<b>4.1.13.1.3.2</b>	<b>SOBRECIMENTOS</b>				<b>540.94</b>
4.1.13.1.3.2.1	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO CICLÓPEO 1:8+25% PM	M3	0.36	392.70	141.37
4.1.13.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	5.70	70.10	399.57
<b>4.1.13.1.3.3</b>	<b>MURO DE DUCHA</b>				<b>52.66</b>
4.1.13.1.3.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.02	446.36	8.93
4.1.13.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	0.60	72.89	43.73
<b>4.1.13.1.4</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,838.99</b>
4.1.13.1.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 VIGA ARRIOSTRE	M3	0.67	486.83	326.18
4.1.13.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGA ARRIOSTRE	M2	12.02	79.79	959.08
4.1.13.1.4.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 VIGA ARRIOSTRE	KG	20.50	6.88	141.04
4.1.13.1.4.4	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 COLUMNETA	M3	0.21	486.83	102.23
4.1.13.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNETA	M2	2.97	72.89	216.48
4.1.13.1.4.6	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 P/COLUMNETA	KG	13.66	6.88	93.98
<b>4.1.13.1.5</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑOLERIA</b>				<b>853.73</b>
4.1.13.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA CARAVISTA, C:A:1:4, e=1.50 cm	M2	13.30	64.19	853.73
<b>4.1.13.1.6</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,416.70</b>
4.1.13.1.6.1	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	M2	21.94	31.75	696.60
4.1.13.1.6.2	TARRAJEO DE SARDINEL DE DUCHA C/CEMENTO PULIDO	M2	0.68	31.75	21.59
4.1.13.1.6.3	TARRAJEO FROTACHADO, VIGA E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	16.42	27.72	455.66
4.1.13.1.6.4	TARRAJEO FROTACHADO, COLUMNETAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	5.55	33.06	183.48

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28318325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisótopo Huamán Curi  
Reg. CIP N° 44627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

001794

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.13.1.6.5	CONTRAZOCALO EXTERIOR C/CEMENTO PULIDO C:A 1:4, e=1.50cm	M2	2.10	28.27	59.37
<b>4.1.13.1.7</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>465.42</b>
4.1.13.1.7.1	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A 1:2, e=1.00cm	M2	5.29	60.36	319.30
4.1.13.1.7.2	PISO DE VEREDA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=4" (INGRESO A CASETA)	M2	1.23	42.14	51.83
4.1.13.1.7.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	1.46	64.58	94.29
<b>4.1.13.1.8</b>	<b>CARPINTERÍA DE METALICA</b>				<b>1,379.45</b>
4.1.13.1.8.1	CARPINTERIA METALICA, SEGUN DISEÑO	UND	2.70	497.65	1,343.66
4.1.13.1.8.2	VENTANA DE FIERRO,CON POLICARBONATO	UND	1.00	35.79	35.79
<b>4.1.13.1.9</b>	<b>COBERTURA CASETA</b>				<b>2,655.30</b>
4.1.13.1.9.1	TUBO CUADRADO DE 2"X2"X2mm PINTADO CON 3 CAPAS SINCROMATO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	15.90	132.13	2,100.87
4.1.13.1.9.2	COBERTURA DE ALUZINC e=.30mm PREPINTADO Y PLASTIFICADO, SUJETADO A LA ESTRUCTURA CON TORNILLO AUTOPERFORMANTE DE 3"X3/16	M2	10.34	53.62	554.43
<b>4.1.13.1.10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>345.14</b>
4.1.13.1.10.1	PINTURA EN MUROS , VIGAS Y COLUMNETAS	M2	21.94	13.76	301.89
4.1.13.1.10.2	PINTURA PARA PUERTAS Y VENTANAS	M2	1.46	29.62	43.25
<b>4.1.13.1.11</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>831.01</b>
<b>4.1.13.1.11.1</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA FRÍA</b>				<b>134.48</b>
4.1.13.1.11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	PTO	3.00	6.16	18.48
4.1.13.1.11.1.2	VALVULA COMPUERTA Y ACCESORIOS Ø 1/2" P/VALVULA DE CONTROL	UND	1.00	82.60	82.60
4.1.13.1.11.1.3	PRUEBA HIDRAULICA	ML	12.10	2.76	33.40
<b>4.1.13.1.11.2</b>	<b>INSTALACION DE DESAGUE</b>				<b>122.88</b>
4.1.13.1.11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC SAL D=4"	ML	2.00	44.03	88.06
4.1.13.1.11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC SAL D=2"	ML	1.00	34.82	34.82
<b>4.1.13.1.11.3</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				<b>573.65</b>
4.1.13.1.11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO INC. ACCESORIOS	UND	1.00	369.50	369.50
4.1.13.1.11.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA INC. ACCESORIOS	PZA	1.00	139.48	139.48
4.1.13.1.11.3.3	JUEGO DE KIT PARA SERVICIOS HIGIENICOS	UND	1.00	64.67	64.67
<b>4.1.13.1.12</b>	<b>CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO 0.35X0.60</b>				<b>132.88</b>
4.1.13.1.12.1	TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	0.28	3.49	0.98

CONSORCIO CANGALLO

WALTER NÚÑEZ HUAMANI  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Crisostomo Huamán Caro  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
4.1.13.1.12.2	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0.28	1.66	0.46
4.1.13.1.12.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	0.16	55.19	8.83
4.1.13.1.12.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	0.19	27.59	5.24
4.1.13.1.12.5	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO ESTANDAR 0.35X0.60 C/TAPA	UND	1.00	82.88	82.88
4.1.13.1.12.6	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	0.82	42.06	34.49
<b>4.1.13.1.13</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				<b>809.13</b>
<b>4.1.13.1.13.1</b>	<b>SALIDA ELECTRICA</b>				<b>609.55</b>
4.1.13.1.13.1.1	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	PTO	2.00	154.92	309.84
4.1.13.1.13.1.2	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 02 LLAVES TERMOMAGNETICAS	UND	1.00	299.71	299.71
<b>4.1.13.1.13.2</b>	<b>CANALIZACION</b>				<b>199.58</b>
4.1.13.1.13.2.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	ML	33.60	5.94	199.58
<b>5</b>	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>59,547.90</b>
<b>5.1</b>	<b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION</b>				<b>4,597.90</b>
5.1.1	DELIMITACION Y SEÑALIZACION DE ZONA DE TRABAJO	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
5.1.2	EQUIPAMIENTO DE BAÑOS QUIMICOS PORTÁTILES	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
5.1.3	PREVENCION DE AGUA POTABLE PARA POBLACIÓN DURANTE OBRAS DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
5.1.4	ACONDICIONAMIENTO DE AREA DE BOTADERO	M2	100.00	3.93	393.00
5.1.5	REFORESTACION DE ZONAS INTERVENIDAS DEL PROYECTO	KM	0.80	6.12	4.90
<b>5.2</b>	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>				<b>23,900.00</b>
5.2.1	EQUIPAMIENTO DE PUNTOS DE ACOPIO PRIMARIO(CONTENEDORES + CARTELES)	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
5.2.2	EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ALMACENAMIENTO INTERMEDIO (INN. SEÑALIZACIÓN)	UND	2.00	2,450.00	4,900.00
5.2.3	PROGRAMA DE CHARLAS Y CAPACIACIONES	CAP	2.00	3,000.00	6,000.00
5.2.4	CAPACITACIÓN Y SENSIBILIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN	CAP	2.00	3,000.00	6,000.00
<b>5.3</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>				<b>16,800.00</b>
5.3.1	EQUIPAMIENTO DE KITS PARA CONTENCIÓN DE DERRAMES (EJECUCIÓN)	UND	2.00	1,000.00	2,000.00
5.3.2	EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ALMACENAMIENTO INTERMEDIO (INN. SEÑALIZACIÓN)	UND	2.00	2,400.00	4,800.00
5.3.3	PREVENCIÓN ANTE CONTINGENCIAS	UND	2.00	5,000.00	10,000.00
<b>5.4</b>	<b>PLAN DE CIERRE / ABANDONO</b>				<b>4,000.00</b>
5.4.1	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28374325  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Crisostomo Huamán Curo**  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL



**PRESUPUESTO**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
5.4.2	RECOJO DE CARTELES, SEÑAL ÉTICA Y LIMPIEZA FINAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
<b>5.5</b>	<b>PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL</b>				<b>10,250.00</b>
5.5.1	MONITOREO DE RUIDO	MONIT	1.00	2,250.00	2,250.00
5.5.2	MONITOREO DE AIRE	MONIT	1.00	2,500.00	2,500.00
5.5.3	MONITOREO DE AGUA POTABLE	MONIT	2.00	1,250.00	2,500.00
5.5.4	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO DE AGUA	MONIT	2.00	1,500.00	3,000.00
<b>6</b>	<b>PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA</b>				<b>46,250.22</b>
	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto,				
6.1	características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	ASAMB	5.00	51.50	257.50
	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	VISITA	196.00	5.10	999.60
	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto,				
6.3	firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiliar de los servicios de saneamiento.	ASAMBLEA	5.00	1,486.60	7,433.00
6.4	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	DIAGTCO	51.00	1.20	61.20
	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los				
6.5	resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.	ASAMBLEA	5.00	940.50	4,702.50
6.6	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	SESION	8.00	9.10	72.80
6.7	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	TLLR	8.00	62.00	496.00
6.8	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	TLLR	8.00	68.00	544.00
6.9	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	TLLR	8.00	41.00	328.00
6.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos)	TLLR	8.00	89.00	712.00
6.11	Taller N°05: Cultura de pago.	TLLR	8.00	94.00	752.00
6.12	Taller N°06: Higiene personal.	TLLR	8.00	62.00	496.00
6.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	TLLR	8.00	125.00	1,000.00
6.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	SESION	8.00	91.59	732.72
6.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	VISITA	196.00	8.30	1,626.80
6.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	VISITA	196.00	1.50	294.00

**CONSORCIO CANGALLO**

**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Cristóforo Huamán Curo**  
Reg. CIP N° 84627  
ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
6.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	VIVITA	196.00	1.50	294.00
6.18	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	TLLR	2.00	1,652.70	3,305.40
6.19	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	PASACALLE	1.00	284.00	284.00
6.20	Comunicación comunitaria.	SPOTS	1.00	800.00	800.00
6.21	Concurso de viviendas saludables.	SESION	10.00	1,024.00	10,240.00
6.22	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	DGT	51.00	1.20	61.20
6.23	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	ASAMBLEA	5.00	42.50	212.50
6.24	Informe final del Componente Social.	INFORME	10.00	4.50	45.00
6.25	Murales educativos alusivos al saneamiento basico (5 por anexo)	UND	5.00	1,350.00	6,750.00
6.26	Teatro educativo alusivo al saneamiento	TAT	5.00	750.00	3,750.00
<b>7</b>	<b>PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO: UGM</b>				<b>23,493.74</b>
7.1	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	DIAG	1.00	262.00	262.00
7.2	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio	REUNION	1.00	23.50	23.50
7.3	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación	ASAMBLEA	1.00	5.50	5.50
7.4	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar	TLLR	1.00	157.50	157.50
7.5	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	TLLR	1.00	8.50	8.50
7.6	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión)	TLLR	1.00	5.50	5.50
7.7	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	SESIÓN	1.00	8.90	8.90
7.8	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM	TLLR	1.00	9.50	9.50
7.9	Taller: cultura hídrica	TLLR	1.00	40.50	40.50
7.10	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas	SESIÓN	1.00	9.50	9.50
7.11	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM	TLLR	1.00	2,007.40	2,007.40
7.12	Maqueta de sistema de agua potable y Ptar	UND	1.00	5,200.00	5,200.00
7.13	Maqueta de UBS	UND	1.00	2,900.00	2,900.00

**CONSORCIO CANGALLO**  
**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
 DNI: 28374325  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. Crisóstomo Huamán Curo**  
 Reg. CIP N° 84627  
 ING. CIVIL

## PRESUPUESTO

001790

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS LOCALIDADES DE INCARACAY Y HUALLATA DISTRITO DE CANGALLO DE LA PROVINCIA DE CANGALLO DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" CUI 2576243

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANGALLO

UBICACION: CENTROS POBALDOS DE INCARACAY Y HUALLATA - CANGALLO - CANGALLO - AYACUCHO

FECHA BASE: 30-06-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
7.14	Pasantía personal	GLB	2.00	3,025.00	6,050.00
7.15	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico)	SESIÓN	1.00	358.75	358.75
7.16	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas	SESIÓN	1.00	9.50	9.50
7.17	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	TLLR	1.00	448.00	448.00
7.18	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	TLLR	4.00	240.00	960.00
7.19	Medición de indicadores y socialización de resultados	GLB	1.00	70.00	70.00
7.20	Adquisición de materiales para calidad de agua	UND	1.00	4,959.19	4,959.19
COSTO DIRECTO					3,761,702.12
GASTOS GENERALES 10%					376,170.21
UTILIDAD 5%					188,085.11
SUB TOTAL					4,325,957.44
IGV 18%					778,672.34
COSTO TOTAL DE EJECUCION					5,104,629.78
GASTO DE SUPERVISION 5%					255,231.49
PRESUPUESTO OBRA					5,359,861.26
EXPEDIENTE TECNICO					187,532.10
TOTAL COSTO					5,547,393.36
CONTROL INTERNO					76,519.20
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					5,623,912.56

SON: CINCO MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS DOCE CON 56/100 SOLES

**CONSORCIO CANGALLO**  
  
**WALTER NÚÑEZ HUAMANI**  
DNI: 28314325  
REPRESENTANTE COMÚN

  
  
**Ing. Crisóstomo Huamán Curo**  
Reg. CIP N° 84627  
**ING. CIVIL**