


PRESUPUESTO


Ministerio de Finanzas y Administración
del Gobierno de la República de Cuba
Reg. CP. 22657

Hoja resumen

Obra	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE
Localización	100104	TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
Fecha Al	03/07/2023	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Presupuesto base

001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	6,332,149.75
002	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	10,133,266.62
003	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	5,873,371.20
004	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	279,685.96
005	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	156,089.00
006	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENC	100,488.65

(CD) S/. 22,875,051.18

COSTO DIRECTO	22,875,051.18
GASTOS GENERALES (8%)	1,830,004.09
UTILIDAD (7%)	1,601,253.58

SUB TOTAL	26,306,308.85
IGV (18%)	4,735,135.59

COSTO DE LA OBRA	31,041,444.44
SUPERVISION (5%)	1,552,072.22

PRESUPUESTO DE OBRA	32,593,516.66
EXPEDIENTE TECNICO	170,300.00
ACTUALIZACION EXPEDIENTE TECNICO	15,000.00

PRESUPUESTO PARCIAL	32,778,816.66
CONTROL CONCURRENTE DE LAS INVERSIONES (2%)	655,576.33

PRESUPUESTO TOTAL	33,434,392.99
-------------------	---------------

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	6,778,752.63
MATERIALES	S/.	13,596,960.20
EQUIPOS	S/.	2,498,437.36
SUBCONTRATOS	S/.	

Total descompuesto costo directo S/. 22,874,150.19

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 03/07/2023


 David Demetrio Sa. Jilhan Caltupe
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				6,332,149.75
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40,447.43
01.01.01	OFICINA PARA RESIDENCIA Y/O SUPERVISION	mes	18.00	800.00	14,400.00
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANA	m2	360.00	37.11	13,359.60
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60m x 5.40m	u	1.00	1,807.83	1,807.83
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00	10,880.00	10,880.00
01.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				312,396.00
01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				312,396.00
01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO				400.00
01.02.01.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	u	1.00	400.00	400.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				38,700.00
01.02.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	300.00	129.00	38,700.00
01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO				17,500.00
01.02.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	u	50.00	350.00	17,500.00
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				167,361.12
01.02.01.04.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	u	60.00	517.03	31,021.80
01.02.01.04.02	LETRERO DE PROHIBICION	u	30.00	482.03	14,460.90
01.02.01.04.03	SEÑALIZACION TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	3,946.00	4.41	17,401.86
01.02.01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	30,728.40	3.40	104,476.56
01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD				6,690.00
01.02.01.05.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	u	30.00	223.00	6,690.00
01.02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				18,518.88
01.02.01.06.01	CAPACITACION A TRABAJADORES PARA SITUACIONES DE CONTINGENCIA	u	15.00	163.00	2,445.00
01.02.01.06.02	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	u	4.00	420.46	1,681.84
01.02.01.06.03	INSTALACION DE EXTINTOR TIPO DE POLVO PQS DE 6kg	u	4.00	373.01	1,492.04
01.02.01.06.04	INSTALACION DE UNIDAD DE CONTINGENCIA	u	10.00	410.00	4,100.00
01.02.01.06.05	REPOSICION DE MEDICAMENTOS	u	20.00	350.00	7,000.00
01.02.01.06.06	RESPUESTA ANTE ACCIDENTES LABORALES Y EMERGENCIA MEDICAS	u	1.00	1,800.00	1,800.00
01.02.01.07	PREVENCION ANTE EMERGENCIA SANITARIA				63,226.00
01.02.01.07.01	PROTECCION AL PERSONAL DE TRABAJO	u	300.00	71.10	21,330.00
01.02.01.07.02	SET DE LIMPIEZA PARA LA PREVENCION	mes	15.00	932.00	13,980.00
01.02.01.07.03	PROTECCION AL PERSONAL MEDICO	u	4.00	589.00	2,356.00
01.02.01.07.04	EQUIPO MEDICO PARA PREVENCION	u	1.00	6,850.00	6,850.00
01.02.01.07.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA	u	10.00	1,871.00	18,710.00
01.03	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 01				665,933.69
01.03.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-MATAO I				41,325.40
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,068.27
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	139.59	46.75	6,525.83
01.03.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	173.14	20.46	3,542.44
01.03.01.03	FILTROS				1,004.42
01.03.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.03.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.03.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.03.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.03.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42

[Firma]

Ing. *[Firma]* S. Juan Calaque
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.03.01.04.01	SOLADO F _c =100 KG/CM ² , E=10 CM	m ²	2.12	59.13	125.36
01.03.01.04.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² EN DADO DE LIMPIEZA	m ³	1.08	508.88	549.59
01.03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m ²	1.36	64.40	87.58
01.03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.03.01.05.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² - EN CAPTACION	m ³	4.03	739.79	2,981.35
01.03.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m ²	46.91	64.40	3,021.00
01.03.01.05.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.03.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m ²	17.54	45.90	805.09
01.03.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m ²	18.47	47.97	886.01
01.03.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m ²	1.43	29.93	42.80
01.03.01.07	PINTURA				316.93
01.03.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	18.10	17.51	316.93
01.03.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.03.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f _c =140kg/cm ² , e=15cm	m ²	0.50	261.06	130.53
01.03.01.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.03.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.03.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				709.47
01.03.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1"	u	1.00	709.47	709.47
01.03.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.03.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.03.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m ²	80.34	0.83	66.68
01.03.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	80.34	2.12	170.32
01.03.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.03.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	2.25	46.75	105.19
01.03.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D _{max} =30 m	m ³	2.81	20.46	57.49
01.03.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.03.01.11.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² - CERCO PERIMETRICO	m ³	2.52	508.88	1,282.38
01.03.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m ²	3.60	48.66	175.18
01.03.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.03.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m ²	65.20	159.43	10,394.84
01.03.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.03.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.03.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.03.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.03.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.03.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-MATAO II				40,241.20
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m ²	80.34	0.83	66.68
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	80.34	2.12	170.32
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,984.07
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m ³	124.60	46.75	5,825.05
01.03.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D _{max} =30 m	m ³	154.40	20.46	3,159.02
01.03.02.03	FILTROS				1,004.42
01.03.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m ³	2.23	120.29	268.25
01.03.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m ³	1.91	120.29	229.75
01.03.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m ³	1.91	120.29	229.75

[Firma]

Ing. *[Firma]* S. *[Firma]* Colque
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.03.02.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.03.02.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.03.02.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.03.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.03.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.03.02.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.03.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.03.02.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.03.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.03.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.03.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.03.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.03.02.07	PINTURA				316.93
01.03.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.03.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.03.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.03.02.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.03.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.03.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				709.47
01.03.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1"	u	1.00	709.47	709.47
01.03.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.03.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.03.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.03.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.03.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.03.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.03.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.03.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.03.02.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.03.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.03.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.03.02.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.03.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.03.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.03.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.03.02.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.03.02.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.03.03	LINEA DE CONDUCCION L= 1,961.00 m				133,344.46
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,412.36
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,961.00	0.83	1,627.63
01.03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,961.00	1.93	3,784.73
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,823.37
01.03.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	1,961.00	11.69	22,924.09
01.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,961.00	2.92	5,726.12
01.03.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	1,961.00	8.75	17,158.75

[Firma]
 Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,961.00	11.65	22,845.65
01.03.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,961.00	13.14	25,767.54
01.03.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	19.61	20.46	401.22
01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				27,533.38
01.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	505.00	11.62	5,868.10
01.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	1,456.00	14.88	21,665.28
01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				692.46
01.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	9.00	14.11	126.99
01.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	u	6.00	14.61	87.66
01.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	u	1.00	14.61	14.61
01.03.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	18.00	21.87	393.66
01.03.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	4.00	12.37	49.48
01.03.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	1.00	20.06	20.06
01.03.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				4,882.89
01.03.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	1,961.00	2.49	4,882.89
01.03.04	VALVULAS Y OTROS EN LINEA DE CONDUCCION - SECTOR 01				7,708.13
01.03.04.01	CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1 1/2" - SALIDA Ø 1 1/2" (1 und.)				3,664.02
01.03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.80
01.03.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.00	0.83	3.32
01.03.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.12	8.48
01.03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299.87
01.03.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.00	46.75	187.00
01.03.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.11	1.69	6.95
01.03.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.52	38.82	20.19
01.03.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.19	20.46	85.73
01.03.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				85.22
01.03.04.01.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	2.21	30.43	67.25
01.03.04.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	508.88	5.09
01.03.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.20	64.40	12.88
01.03.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,843.49
01.03.04.01.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2- CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m3	1.06	647.62	686.48
01.03.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m2	10.36	78.49	813.16
01.03.04.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	kg	46.91	7.33	343.85
01.03.04.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				400.27
01.03.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.00	45.93	183.72
01.03.04.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	38.88	186.62
01.03.04.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.03.04.01.06	PINTURA				84.05
01.03.04.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.80	17.51	84.05
01.03.04.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				65.27
01.03.04.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm	m2	0.25	261.06	65.27
01.03.04.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				485.31
01.03.04.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1 1/2" - SALIDA Ø 1 1/2" - (1 Und)	u	1.00	485.31	485.31
01.03.04.01.09	ESTRUCTURA METALICA				238.74
01.03.04.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	238.74	238.74
01.03.04.01.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.03.04.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00

Clasif

ST. VEROCA IL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.04.02	CAMARA ROMPE PRESION T-06 EN LINEA DE CONDUCCION (1 Und)				4,044.11
01.03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.80
01.03.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.00	0.83	3.32
01.03.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.12	8.48
01.03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				306.00
01.03.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.59	46.75	167.83
01.03.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.52	121.31	63.08
01.03.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.67	20.46	75.09
01.03.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				85.22
01.03.04.02.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	2.21	30.43	67.25
01.03.04.02.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	508.88	5.09
01.03.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.20	64.40	12.88
01.03.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,790.52
01.03.04.02.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	m3	1.06	739.79	784.18
01.03.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	10.36	64.40	667.18
01.03.04.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	46.91	7.23	339.16
01.03.04.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				443.79
01.03.04.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.00	45.90	183.60
01.03.04.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	47.97	230.26
01.03.04.02.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.03.04.02.06	PINTURA				84.05
01.03.04.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.80	17.51	84.05
01.03.04.02.07	ASENTADO DE PIEDRA				65.27
01.03.04.02.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm		0.25	261.06	65.27
01.03.04.02.08	INSTALACIONES SANITARIAS				778.72
01.03.04.02.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-06 Ø = 1 1/2"	u	2.00	389.36	778.72
01.03.04.02.09	ESTRUCTURA METALICA				328.74
01.03.04.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	328.74	328.74
01.03.04.02.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.03.04.02.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.03.05	RESERVORIO APOYADO DE PLANTA CUADRADA DE V=20 m3				96,997.63
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				228.45
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	77.44	0.83	64.28
01.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	77.44	2.12	164.17
01.03.05.02	ESTRUCTURAS				57,659.50
01.03.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,133.43
01.03.05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	204.28	46.75	9,550.09
01.03.05.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	19.34	38.82	750.78
01.03.05.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	60.84	1.69	102.82
01.03.05.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	231.17	20.46	4,729.74
01.03.05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,052.72
01.03.05.02.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	16.59	59.13	980.97
01.03.05.02.02.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	508.88	30.53
01.03.05.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	64.40	41.22
01.03.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,203.53
01.03.05.02.03.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN RESERVORIO	m3	12.89	746.19	9,618.39
01.03.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	m2	269.36	64.40	17,346.78
01.03.05.02.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN RESERVORIO	kg	1,533.20	7.33	11,238.36
01.03.05.02.04	ESTRUCTURA METALICA				2,575.22

Coal

Ministerio S. Juan Collage

SE VERO C. IL

Reg. CIP. 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.02.04.01	ESCALERA EXTERIOR F*G* Ø 1" C/ESCALINES DE F*G* Ø = 3/4"	u	1.00	1,440.24	1,440.24
01.03.05.02.04.02	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	8.00	90.78	726.24
01.03.05.02.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
01.03.05.02.04.04	ACCESORIOS + PINTURA				
	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F*G* Ø u		1.00	80.00	80.00
	= 2"				
01.03.05.02.05	VARIOS				694.60
01.03.05.02.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	14.80	32.19	476.41
01.03.05.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	20.82	10.48	218.19
01.03.05.03	ARQUITECTURA				6,065.38
01.03.05.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,101.63
01.03.05.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	44.09	45.90	2,023.73
01.03.05.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	56.52	47.97	2,711.26
01.03.05.03.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	12.25	29.93	366.64
01.03.05.03.02	PINTURA				963.75
01.03.05.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	55.04	17.51	963.75
01.03.05.04	DOSIFICADOR DE CLORO				5,199.16
01.03.05.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	54.79	225.73
01.03.05.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	10.20	159.43	1,626.19
01.03.05.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F*G* 2"X2", INCLUYE	m	24.20	43.31	1,048.10
	ANCLAJES				
01.03.05.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	m2	2.10	56.95	119.60
01.03.05.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON	u	1.00	1,587.51	1,587.51
	SOLUCION MADRE				
01.03.05.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON	u	1.00	592.03	592.03
	SOLUCION MADRE				
01.03.05.05	CASETA DE VALVULAS				3,336.47
01.03.05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.23
01.03.05.05.01.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.32	1.69	2.23
01.03.05.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				78.05
01.03.05.05.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	1.32	59.13	78.05
01.03.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,077.60
01.03.05.05.03.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	m3	0.53	699.86	370.93
01.03.05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE VALVULAS	m2	8.16	62.06	506.41
01.03.05.05.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	27.32	7.33	200.26
01.03.05.05.04	ESTRUCTURA METALICA				328.74
01.03.05.05.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
	ACCESORIOS + PINTURA				
01.03.05.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				406.24
01.03.05.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.60	45.90	165.24
01.03.05.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.40	47.97	211.07
01.03.05.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.03.05.05.06	PINTURA				83.35
01.03.05.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.76	17.51	83.35
01.03.05.05.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,360.26
01.03.05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	396.11	396.11
	1 1/2"				
01.03.05.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	313.33	313.33
	1"				
01.03.05.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL	u	1.00	207.83	207.83
	RESERVORIO Ø = 2"				
01.03.05.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	253.03	253.03
	1 1/2"				
01.03.05.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE	u	1.00	189.96	189.96
	CLORO Ø = 1/2"				

Clara

Ing. NERO C. VIL
Reg. CIP: 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE VEREDA				7,220.81
01.03.05.06.01	VEREDA				926.92
01.03.05.06.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	1.25	631.32	789.15
01.03.05.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	2.22	62.06	137.77
01.03.05.06.02	CANAL DE DRENAJE				4,688.72
01.03.05.06.02.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m3	3.36	508.88	1,709.84
01.03.05.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m2	48.00	62.06	2,978.88
01.03.05.06.03	JUNTAS				1,605.17
01.03.05.06.03.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	79.74	11.05	881.13
01.03.05.06.03.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	79.74	9.08	724.04
01.03.05.07	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				17,137.86
01.03.05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.27
01.03.05.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.50	46.75	23.38
01.03.05.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.63	20.46	12.89
01.03.05.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				38.34
01.03.05.07.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	1.26	30.43	38.34
01.03.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				254.44
01.03.05.07.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	0.50	508.88	254.44
01.03.05.07.04	ESTRUCTURA METALICA				16,808.81
01.03.05.07.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	72.75	159.43	11,598.53
01.03.05.07.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	13.00	240.06	3,120.78
01.03.05.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.03.05.07.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	120.00	4.67	560.40
01.03.05.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.03.05.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.03.06	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=2,544.37 m				167,087.12
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,022.46
01.03.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,544.37	1.93	4,910.63
01.03.06.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2,544.37	0.83	2,111.83
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122,652.48
01.03.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	2,544.37	11.69	29,743.69
01.03.06.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	2,544.37	2.92	7,429.56
01.03.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	2,544.37	8.75	22,263.24
01.03.06.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,544.37	11.65	29,641.91
01.03.06.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,534.37	13.14	33,301.62
01.03.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.44	10.71	272.46
01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				30,155.39
01.03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	802.98	14.88	11,948.34
01.03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	1,077.73	11.05	11,908.92
01.03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	663.66	9.49	6,298.13
01.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				921.31
01.03.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	u	3.00	9.99	29.97
01.03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	u	5.00	9.99	49.95
01.03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	3.00	14.11	42.33
01.03.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	u	2.00	14.61	29.22
01.03.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	u	1.00	14.61	14.61
01.03.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	7.00	21.87	153.09

Handwritten signature
 Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	8.00	12.37	98.96
01.03.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	4.00	20.06	80.24
01.03.06.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 3/4"	u	5.00	8.49	42.45
01.03.06.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	u	3.00	9.49	28.47
01.03.06.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	u	3.00	13.10	39.30
01.03.06.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	u	8.00	22.46	179.68
01.03.06.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	u	4.00	14.46	57.84
01.03.06.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 3/4"	u	5.00	10.80	54.00
01.03.06.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	u	2.00	10.60	21.20
01.03.06.05	PRUEBA HIDRAULICA				6,335.48
01.03.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	2,544.37	2.49	6,335.48
01.03.07	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 01				121,479.79
01.03.07.01	CAMARA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (6 Und)				95,162.91
01.03.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				163.73
01.03.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	55.50	0.83	46.07
01.03.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	55.50	2.12	117.66
01.03.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,320.89
01.03.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	99.90	46.75	4,670.33
01.03.07.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.95	38.82	541.54
01.03.07.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	103.08	20.46	2,109.02
01.03.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,915.65
01.03.07.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.13	508.88	66.15
01.03.07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	3.60	64.40	231.84
01.03.07.01.03.03	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	53.16	30.43	1,617.66
01.03.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				58,239.83
01.03.07.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPRE PRESION	m3	40.41	739.79	29,894.91
01.03.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	263.42	64.40	16,964.25
01.03.07.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	1,574.09	7.23	11,380.67
01.03.07.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				3,470.04
01.03.07.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	75.60	45.90	3,470.04
01.03.07.01.06	PINTURA				82.47
01.03.07.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.71	17.51	82.47
01.03.07.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				20,610.00
01.03.07.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	u	6.00	3,435.00	20,610.00
01.03.07.01.08	ESTRUCTURA METALICA				2,760.30
01.03.07.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	6.00	328.74	1,972.44
01.03.07.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	u	6.00	43.23	259.38
01.03.07.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	u	6.00	88.08	528.48
01.03.07.01.09	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				600.00
01.03.07.01.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	12.00	50.00	600.00
01.03.07.02	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION - (9 Und.)				17,671.00
01.03.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.87
01.03.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	15.21	0.83	12.62
01.03.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.21	2.12	32.25
01.03.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,073.06
01.03.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.45	46.75	675.54
01.03.07.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.10	38.82	159.16
01.03.07.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	11.65	20.46	238.36
01.03.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,899.76

Alcalde

Reg. OF. 2507

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.07.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - EN VALVULA DE CONTROL	m3	4.19	604.89	2,534.49
01.03.07.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE CONTROL	m2	68.04	62.06	4,222.56
01.03.07.02.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - VALVULA DE CONTROL	kg	292.32	7.33	2,142.71
01.03.07.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,341.36
01.03.07.02.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.40	41.40	1,341.36
01.03.07.02.05	FILTROS				432.88
01.03.07.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.62	267.21	432.88
01.03.07.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				2,470.41
01.03.07.02.06.01	3/4" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing =$ u		1.00	224.59	224.59
01.03.07.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 1"$ u		5.00	259.63	1,298.15
01.03.07.02.06.03	1/2" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 1$ u		3.00	315.89	947.67
01.03.07.02.07	ESTRUCTURA METALICA				2,958.66
01.03.07.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	9.00	328.74	2,958.66
01.03.07.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				450.00
01.03.07.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	9.00	50.00	450.00
01.03.07.03	VALVULA DE PURGA T2 EN RED DE DISTRIBUCION (04 Und.)				8,645.88
01.03.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.90
01.03.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	12.17	0.83	10.10
01.03.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.17	2.12	25.80
01.03.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				704.80
01.03.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.30	46.75	434.78
01.03.07.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.70	38.82	182.45
01.03.07.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	4.28	20.46	87.57
01.03.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				76.96
01.03.07.03.03.01	CONCRETO $f_c=140$ KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.05	508.88	25.44
01.03.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.80	64.40	51.52
01.03.07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,024.87
01.03.07.03.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	1.86	604.89	1,125.10
01.03.07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	30.24	64.40	1,947.46
01.03.07.03.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	129.92	7.33	952.31
01.03.07.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				596.16
01.03.07.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.40	41.40	596.16
01.03.07.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				261.06
01.03.07.03.06.01	e=15cm EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO $f'_c=140$ kg/cm ² , m2		1.00	261.06	261.06
01.03.07.03.07	FILTROS				173.69
01.03.07.03.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.65	267.21	173.69
01.03.07.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,257.48
01.03.07.03.08.01	2" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 $\varnothing =$ u		2.00	428.29	856.58
01.03.07.03.08.02	3/4" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 $\varnothing =$ u		2.00	200.45	400.90
01.03.07.03.09	ESTRUCTURA METALICA				1,314.96
01.03.07.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	4.00	328.74	1,314.96
01.03.07.03.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				200.00
01.03.07.03.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	4.00	50.00	200.00
01.03.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (72 viv)				57,749.96
01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,189.44
01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	403.20	0.83	334.66

Alcalde

Ing. NERO C/AL
Reg. C/ 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	403.20	2.12	854.78
01.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,353.39
01.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	291.89	46.75	13,645.86
01.03.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	203.40	47.91	9,744.89
01.03.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	47.05	20.46	962.64
01.03.08.03	INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				20,826.81
01.03.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	u	12.00	261.54	3,138.48
01.03.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	u	39.00	294.34	11,479.26
01.03.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	u	21.00	295.67	6,209.07
01.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				8,870.40
01.03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	1,008.00	8.80	8,870.40
01.03.08.05	PRUEBA HIDRAULICA				2,509.92
01.03.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	1,008.00	2.49	2,509.92
01.04	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 02				1,853,822.03
01.04.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-OSGRO I				36,810.17
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,494.44
01.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	76.35	46.75	3,569.36
01.04.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	94.09	20.46	1,925.08
01.04.01.03	FILTROS				1,004.42
01.04.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.04.01.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.04.01.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.04.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.04.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.04.01.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.04.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.04.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.04.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.04.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.04.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.04.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.04.01.07	PINTURA				316.93
01.04.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.04.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.04.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.04.01.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.04.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.04.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07

Alcalde
 Ing. *Alcalde*
 Reg. CIP: 22607

S10

Página

11

Presupuesto

Presupuesto 0701165 **INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO**

Subpresupuesto 001 **SISTEMA DE AGUA POTABLE**

Ciente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA** Costo al **03/07/2023**

Lugar **HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.04.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.04.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.04.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.04.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.04.01.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.04.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.04.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.04.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.04.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.04.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.04.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.04.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.04.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.04.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-OSGORO II				34,797.32
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,481.59
01.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	48.52	46.75	2,268.31
01.04.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	59.30	20.46	1,213.28
01.04.02.03	FILTROS				1,004.42
01.04.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.02.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.04.02.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.04.02.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.04.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.04.02.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.04.02.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.04.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.04.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.04.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.04.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.04.02.07	PINTURA				316.93
01.04.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.04.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.04.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.04.02.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.04.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22

[Firma]

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.04.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.04.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.04.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.04.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.04.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.04.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.04.02.11.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.04.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.04.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.04.02.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.04.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.04.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.04.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.04.02.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.04.02.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.04.03	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-PACGA I				37,226.10
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,910.37
01.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	82.10	46.75	3,838.18
01.04.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	101.28	20.46	2,072.19
01.04.03.03	FILTROS				1,004.42
01.04.03.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.03.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.03.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.03.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.03.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.04.03.04.01	SOLADO F _C =100 KG/CM ² , E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.04.03.04.02	CONCRETO F _C =140 KG/CM ² EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.04.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.04.03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.04.03.05.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.04.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.04.03.05.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.04.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.04.03.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.04.03.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.04.03.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.04.03.07	PINTURA				316.93
01.04.03.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.04.03.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.04.03.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f _c =140kg/cm ² , e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53

[Firma]

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.04.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.04.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.04.03.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.04.03.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.04.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.04.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.04.03.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.04.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.04.03.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.04.03.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.04.03.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.04.03.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.04.03.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.04.03.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.04.03.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.04.03.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.04.03.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.04.04	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-PACGA II				34,921.04
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,605.31
01.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	50.23	46.75	2,348.25
01.04.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	61.44	20.46	1,257.06
01.04.04.03	FILTROS				1,004.42
01.04.04.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.04.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.04.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.04.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.04.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.04.04.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.04.04.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.04.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.04.04.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.04.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.04.04.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.04.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.04.04.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.04.04.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.04.04.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.04.04.07	PINTURA				316.93
01.04.04.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93

C. C. C.

Ing. *C. C. C.*

Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.04.04.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.04.04.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.04.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.04.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.04.04.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.04.04.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.04.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.04.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.04.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.04.04.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.04.04.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.04.04.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.04.04.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.04.04.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.04.04.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.04.04.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.04.04.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.04.04.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.04.04.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.04.04.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.04.05	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-PACGA III				38,543.75
01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,228.02
01.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	100.32	46.75	4,689.96
01.04.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	124.05	20.46	2,538.06
01.04.05.03	FILTROS				1,004.42
01.04.05.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.05.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.05.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.04.05.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.04.05.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.04.05.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.04.05.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.04.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.04.05.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.04.05.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.04.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.04.05.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.04.05.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.04.05.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.04.05.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.04.05.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80

Clarif

Arquitecto S. Juan Collape

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.05.07	PINTURA				316.93
01.04.05.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.04.05.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.04.05.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.04.05.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.04.05.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.04.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.04.05.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.04.05.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.04.05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.04.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.04.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.04.05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.04.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.04.05.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.04.05.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.04.05.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.04.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.04.05.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.04.05.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.04.05.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.04.05.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.04.05.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.04.05.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.04.05.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.04.06	LINEA DE CONDUCCION L= 2,019.00 m				137,104.26
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,572.44
01.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2,019.00	0.83	1,675.77
01.04.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,019.00	1.93	3,896.67
01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97,627.94
01.04.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	2,019.00	11.69	23,602.11
01.04.06.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	2,019.00	2.92	5,895.48
01.04.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	2,019.00	8.75	17,666.25
01.04.06.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,019.00	11.65	23,521.35
01.04.06.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,019.00	13.14	26,529.66
01.04.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	20.19	20.46	413.09
01.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				27,975.88
01.04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	634.00	11.62	7,367.08
01.04.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	1,385.00	14.88	20,608.80
01.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				900.69
01.04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 22.5°	u	10.00	24.74	247.40
01.04.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 45°	u	6.00	24.34	146.04
01.04.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	15.00	21.87	328.05
01.04.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	8.00	12.37	98.96
01.04.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	4.00	20.06	80.24
01.04.06.05	PRUEBA HIDRAULICA				5,027.31

[Firma]

Ing. *[Firma]* Sotelo Collape

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	2,019.00	2.49	5,027.31
01.04.07	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN LINEA DE CONDUCCION - SECTOR 02				7,074.68
01.04.07.01	CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 2 1/2" y 1 1/2" - SALIDA Ø 2 1/2" (2 und.)				7,074.68
01.04.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.63
01.04.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	8.01	0.83	6.65
01.04.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.01	2.12	16.98
01.04.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				539.96
01.04.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.18	46.75	335.67
01.04.07.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	8.01	1.69	13.54
01.04.07.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.04	38.82	40.37
01.04.07.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.35	20.46	150.38
01.04.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				170.44
01.04.07.01.03.01	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	4.42	30.43	134.50
01.04.07.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.02	508.88	10.18
01.04.07.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.40	64.40	25.76
01.04.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,693.37
01.04.07.01.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2- CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m3	2.13	647.62	1,379.43
01.04.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m2	20.72	78.49	1,626.31
01.04.07.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	kg	93.81	7.33	687.63
01.04.07.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				800.55
01.04.07.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	8.00	45.93	367.44
01.04.07.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	38.88	373.25
01.04.07.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	2.00	29.93	59.86
01.04.07.01.06	PINTURA				168.10
01.04.07.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	9.60	17.51	168.10
01.04.07.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.04.07.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm		0.50	261.06	130.53
01.04.07.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				970.62
01.04.07.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1 1/2" - SALIDA Ø 1 1/2" - (1 Und)	u	2.00	485.31	970.62
01.04.07.01.09	ESTRUCTURA METALICA				477.48
01.04.07.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	2.00	238.74	477.48
01.04.07.01.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				100.00
01.04.07.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	2.00	50.00	100.00
01.04.08	RESERVORIO PROYECTADO DE V=60 m3				673,067.22
01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				756.69
01.04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	286.28	0.83	237.61
01.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	244.85	2.12	519.08
01.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				286,922.16
01.04.08.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	4,082.74	39.95	163,105.46
01.04.08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	63.10	46.75	2,949.93
01.04.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	21.12	38.82	819.88
01.04.08.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	59.66	1.69	100.83
01.04.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	5,161.19	23.24	119,946.06
01.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,507.54
01.04.08.03.01	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	34.21	59.13	2,022.84
01.04.08.03.02	FALSA ZAPATA f'c=100 Kg/cm2, h=.50 m	m3	2.25	215.42	484.70
01.04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				61,479.32
01.04.08.04.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR				21,113.93

[Firma]

Ing. Geniero S. Jilán Calupe
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 22807

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.08.04.01.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	11.88	725.99	8,624.76
01.04.08.04.01.02	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.30	63.02	712.13
01.04.08.04.01.03	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1,606.69	7.33	11,777.04
01.04.08.04.02	MUROS CIRCULAR				30,450.55
01.04.08.04.02.01	MURO CIRCULAR - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	15.83	772.28	12,225.19
01.04.08.04.02.02	MURO CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	105.56	79.45	8,386.74
01.04.08.04.02.03	MURO CIRCULAR - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1,342.24	7.33	9,838.62
01.04.08.04.03	VIGAS ANULAR				3,786.92
01.04.08.04.03.01	VIGA ANGULAR - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	1.58	818.61	1,293.40
01.04.08.04.03.02	VIGAS ANULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.56	79.45	838.99
01.04.08.04.03.03	VIGAS ANULAR - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	225.72	7.33	1,654.53
01.04.08.04.04	LOSA DE CUPULA				5,140.04
01.04.08.04.04.01	LOSA DE CUPULA - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	1.39	818.61	1,137.87
01.04.08.04.04.02	LOSA DE CUPULA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.40	79.45	1,382.43
01.04.08.04.04.03	LOSA DE CUPULA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	357.40	7.33	2,619.74
01.04.08.04.05	ARTEZA DE REBOSE				987.88
01.04.08.04.05.01	ARTEZA DE REBOSE - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	0.18	818.61	147.35
01.04.08.04.05.02	ARTEZA DE REBOSE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.00	79.45	794.50
01.04.08.04.05.03	ARTEZA DE REBOSE - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	6.28	7.33	46.03
01.04.08.05	ESTRUCTURA METALICA				2,699.50
01.04.08.05.01	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	11.00	90.78	998.58
01.04.08.05.02	ESCALERA TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	m	3.64	190.23	692.44
01.04.08.05.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.70 m e=1/8" INC.ACESORIOS + PINTURA	u	1.00	358.74	358.74
01.04.08.05.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F*G* Ø = u 4"	u	2.00	324.87	649.74
01.04.08.06	VARIOS				1,761.89
01.04.08.06.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	35.20	32.19	1,133.09
01.04.08.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	60.00	10.48	628.80
01.04.08.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7,514.53
01.04.08.07.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	88.05	45.90	4,041.50
01.04.08.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	72.40	47.97	3,473.03
01.04.08.08	PINTURA				1,267.72
01.04.08.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	72.40	17.51	1,267.72
01.04.08.09	CASETA DE VALVULAS				95,087.18
01.04.08.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,634.79
01.04.08.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.96	46.75	792.88
01.04.08.09.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.39	38.82	286.88
01.04.08.09.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	18.90	1.69	31.94
01.04.08.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	11.97	20.46	244.91
01.04.08.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	11.97	23.24	278.18
01.04.08.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,379.02
01.04.08.09.02.01	SOLADO $F_c=100$ KG/CM ² , E=10 CM	m2	6.00	59.13	354.78
01.04.08.09.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.47	367.77	1,643.93
01.04.08.09.02.03	PISO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² e=0.10m	m2	1.89	34.88	65.92
01.04.08.09.02.04	SOBRECIMENTOS				1,314.39
01.04.08.09.02.04.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.13	410.18	463.50
01.04.08.09.02.04.02	SOBRECIMIENTO- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.39	48.93	850.89
01.04.08.09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				39,123.95
01.04.08.09.03.01	ZAPATA				2,960.89

[Firma]

Ing. CIP-22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.08.09.03.01.01	ZAPATA - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	2.40	725.99	1,742.38
01.04.08.09.03.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.60	63.02	604.99
01.04.08.09.03.01.03	ZAPATA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	83.70	7.33	613.52
01.04.08.09.03.02	COLUMNAS				9,813.48
01.04.08.09.03.02.01	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	3.25	772.28	2,509.91
01.04.08.09.03.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.27	79.45	3,437.80
01.04.08.09.03.02.03	COLUMNAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	527.39	7.33	3,865.77
01.04.08.09.03.03	VIGAS				5,513.15
01.04.08.09.03.03.01	VIGAS - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	2.43	818.61	1,989.22
01.04.08.09.03.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.27	79.45	1,769.35
01.04.08.09.03.03.03	VIGAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	239.37	7.33	1,754.58
01.04.08.09.03.04	LOSA MACIZA				9,766.60
01.04.08.09.03.04.01	LOSA MACIZA - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	4.77	818.61	3,904.77
01.04.08.09.03.04.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	46.07	79.45	3,660.26
01.04.08.09.03.04.03	LOSA MACIZA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	300.35	7.33	2,201.57
01.04.08.09.03.05	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE				5,715.19
01.04.08.09.03.05.01	COLUMNETA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	1.55	658.87	1,021.25
01.04.08.09.03.05.02	COLUMNETA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.72	71.23	2,829.26
01.04.08.09.03.05.03	COLUMNETA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	254.39	7.33	1,864.68
01.04.08.09.03.06	ESCALERA				5,354.64
01.04.08.09.03.06.01	ESCALERA - $f_c=210$ kg/cm ²	m3	3.12	760.72	2,373.45
01.04.08.09.03.06.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.84	71.23	985.82
01.04.08.09.03.06.03	ESCALERA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	272.22	7.33	1,995.37
01.04.08.09.04	TABQUERIA Y ALBAÑILERIA				7,356.97
01.04.08.09.04.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm	m2	69.88	105.28	7,356.97
01.04.08.09.05	ESTRUCTURA METALICA				5,651.47
01.04.08.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA	u	2.00	1,349.93	2,699.86
01.04.08.09.05.02	VENTANA METALICA MARCO 1 1/2"X1 1/2"X3/16" CON VIDRIO TEXTURADO	m2	1.56	151.40	236.18
01.04.08.09.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE TUBO INOXIDABLE 2"	m	8.30	327.16	2,715.43
01.04.08.09.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				9,897.15
01.04.08.09.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	96.61	47.97	4,634.38
01.04.08.09.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	127.12	41.40	5,262.77
01.04.08.09.07	PINTURA				4,404.38
01.04.08.09.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	96.61	17.51	1,691.64
01.04.08.09.07.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES (DOS MANOS)	m2	127.12	21.34	2,712.74
01.04.08.09.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS				6,836.12
01.04.08.09.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	396.11	396.11
01.04.08.09.08.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	360.77	360.77
01.04.08.09.08.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	1,736.29	1,736.29
01.04.08.09.08.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø 4"	u	1.00	3,844.74	3,844.74
01.04.08.09.08.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	253.03	253.03
01.04.08.09.08.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	245.18	245.18
01.04.08.09.09	INSTALACIONES ELECTRICAS				16,803.33
01.04.08.09.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				294.23
01.04.08.09.09.01.01	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA (0.7mx0.60m)	m3	1.89	36.37	68.74
01.04.08.09.09.01.02	EXCAVACIÓN DE POZO PUESTA A TIERRA	m3	6.20	36.37	225.49

Ala

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.08.09.09.02	TUBERIAS Y DUCTOS				2,125.38
01.04.08.09.09.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 25mm	m	6.00	34.68	208.08
01.04.08.09.09.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 20mm	m	70.00	27.39	1,917.30
01.04.08.09.09.03	CABLE Y CONDUCTORES				1,093.56
01.04.08.09.09.03.01	CONDUCTOR DE Cu. N2XH 3-1 x 6 + 1 x 6 MM2 ALIMENTADOR	m	7.50	32.78	245.85
01.04.08.09.09.03.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 4 MM2.	m	69.20	4.56	315.55
01.04.08.09.09.03.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2.5MM2.	m	146.60	3.63	532.16
01.04.08.09.09.04	CAJA DE PASO				57.78
01.04.08.09.09.04.01	CAJA DE PASO, CAJA CUADRADA DE FoGo. DE 250 x 250 mm.	u	2.00	28.89	57.78
01.04.08.09.09.05	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				1,929.06
01.04.08.09.09.05.01	LUMINARIA ISP-236 C/LAMPARA FLUORESCENTE 2X36W	u	3.00	643.02	1,929.06
01.04.08.09.09.06	TABLEROS Y SUBTABLEROS				505.91
01.04.08.09.09.06.01	SUBTABLERO METALICO 1Ø DE 12 POLOS (BARRA Cu DE 100A)	u	1.00	505.91	505.91
01.04.08.09.09.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				1,358.06
01.04.08.09.09.07.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25 A, 30mA 10 kA/220 V	u	1.00	143.74	143.74
01.04.08.09.09.07.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x30 A, 10 kA/10 kA/(380 - 220)V	u	2.00	224.74	449.48
01.04.08.09.09.07.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x20 A, 10 kA/220 V	u	2.00	193.71	387.42
01.04.08.09.09.07.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x15 A, 10 kA/220 V	u	2.00	188.71	377.42
01.04.08.09.09.08	SALIDA DE PARED - INTERRUPTORES				96.54
01.04.08.09.09.08.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	2.00	32.18	64.36
01.04.08.09.09.08.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	32.18	32.18
01.04.08.09.09.09	SALIDA DE PARED - TOMACORRIENTES				269.04
01.04.08.09.09.09.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	3.00	89.68	269.04
01.04.08.09.09.10	EQUIPO PUESTA A TIERRA				3,286.36
01.04.08.09.09.10.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	u	1.00	3,286.36	3,286.36
01.04.08.09.09.11	INSTALACIONES ESPECIALES				5,787.41
01.04.08.09.09.11.01	INSTALACION DE MOTOR BATIDOR HIPOCLORITO DE 1/2 HP CON PALETA INCL/ACCESORIOS	u	1.00	5,787.41	5,787.41
01.04.08.10	SISTEMA DE CLORACION				3,291.35
01.04.08.10.01	PLATAFORMA - CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e:0.15m	m3	0.54	215.42	116.33
01.04.08.10.02	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	2.00	1,587.51	3,175.02
01.04.08.11	VEREDA				5,100.98
01.04.08.11.01	VEREDA				3,967.93
01.04.08.11.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	4.80	631.32	3,030.34
01.04.08.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	15.43	62.06	957.59
01.04.08.11.02	JUNTAS				1,113.05
01.04.08.11.02.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	66.15	11.05	730.96
01.04.08.11.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	42.08	9.08	382.09
01.04.08.12	CUNETA				5,250.43
01.04.08.12.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CUNETA	m3	3.43	631.32	2,165.43
01.04.08.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CUNETA	m2	49.71	62.06	3,085.00
01.04.08.13	RED EMISORA DE PURGA Y LIMPIEZA EN RESERVORIO				80,373.22
01.04.08.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				498.34
01.04.08.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	227.55	0.83	188.87
01.04.08.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	227.55	1.36	309.47
01.04.08.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,640.71
01.04.08.13.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<1.50M	m3	242.24	19.64	4,757.59
01.04.08.13.02.02	NIVELACIONY APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	136.53	3.11	424.61
01.04.08.13.02.03	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	227.55	16.97	3,861.52

[Firma]

Ing. *[Nombre]*

Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 **INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO**
 Subpresupuesto 001 **SISTEMA DE AGUA POTABLE**
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA** Costo al 03/07/2023
 Lugar **HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.08.13.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ .010	m3	68.26	26.98	1,841.65
01.04.08.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ .015	m3	207.07	26.98	5,586.75
01.04.08.13.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	82.53	27.27	2,250.59
01.04.08.13.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	82.53	23.24	1,918.00
01.04.08.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				11,623.25
01.04.08.13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	m	227.55	51.08	11,623.25
01.04.08.13.04	CONSTRUCCION DE 19 BUZONES CON ALTURA DE 1.50m - 3.00m				47,610.92
01.04.08.13.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				80.96
01.04.08.13.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	38.19	2.12	80.96
01.04.08.13.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,138.24
01.04.08.13.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 1.50 m TERRENO COMPACTO	m3	26.93	46.75	1,258.98
01.04.08.13.04.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 2.50 m TERRENO COMPACTO	m3	28.54	54.55	1,556.86
01.04.08.13.04.02.03	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 3.50 m TERRENO COMPACTO	m3	16.08	20.05	322.40
01.04.08.13.04.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				44,391.72
01.04.08.13.04.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.20-1.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	9.00	1,684.95	15,164.55
01.04.08.13.04.03.02	BUZON DE CONCRETO h=1.51 - 2.50, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	7.00	2,719.20	19,034.40
01.04.08.13.04.03.03	BUZON DE CONCRETO h=2.51-3.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	3.00	3,397.59	10,192.77
01.04.08.14	CERCO PERIMETRICO DE RESERVOIRIO DE ALBAÑILERIA				118,604.71
01.04.08.14.01	MURO DE ALBAÑILERIA				46,558.94
01.04.08.14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				99.12
01.04.08.14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	33.60	0.83	27.89
01.04.08.14.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	33.60	2.12	71.23
01.04.08.14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,308.61
01.04.08.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	31.92	46.75	1,492.26
01.04.08.14.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	39.90	20.46	816.35
01.04.08.14.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,656.54
01.04.08.14.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	17.26	367.77	6,347.71
01.04.08.14.01.03.02	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	4.37	410.18	1,792.49
01.04.08.14.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	67.20	48.66	3,269.95
01.04.08.14.01.03.04	ACERO fy=4200 kg/cm2 - SOBRECIMIENTO	kg	170.04	7.33	1,246.39
01.04.08.14.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,356.57
01.04.08.14.01.04.01	COLUMNAS - CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	2.30	658.87	1,515.40
01.04.08.14.01.04.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.19	79.45	4,146.50
01.04.08.14.01.04.03	COLUMNAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	389.56	7.33	2,855.47
01.04.08.14.01.04.04	VIGAS - CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	1.45	703.20	1,019.64
01.04.08.14.01.04.05	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.55	79.45	2,109.40
01.04.08.14.01.04.06	VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	233.31	7.33	1,710.16
01.04.08.14.01.05	TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA				11,182.84
01.04.08.14.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A:1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	106.22	105.28	11,182.84
01.04.08.14.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,681.21
01.04.08.14.01.06.01	CONTRAZOCALO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A:1:4, e=1.5 cm.	m2	19.31	68.25	1,317.91
01.04.08.14.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR DE COLUMNAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA	m2	30.83	47.97	1,478.92

[Firma]
 Ing. JERONIMO C. AL
 Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.08.14.01.06.03	TARRAJE INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA	m2	16.90	52.33	884.38
01.04.08.14.01.07	1:4 PINTURA				1,696.33
01.04.08.14.01.07.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	106.22	15.97	1,696.33
01.04.08.14.01.08	ESTRUCTURA METALICA				1,577.72
01.04.08.14.01.08.01	PUERTA METALICA DE 1.20M X 2.50M	u	1.00	1,577.72	1,577.72
01.04.08.14.02	MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO H=2.90m				55,848.94
01.04.08.14.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				154.93
01.04.08.14.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	52.52	0.83	43.59
01.04.08.14.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	52.52	2.12	111.34
01.04.08.14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,273.29
01.04.08.14.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	42.01	46.75	1,963.97
01.04.08.14.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	52.52	1.69	88.76
01.04.08.14.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	52.52	23.24	1,220.56
01.04.08.14.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				51,469.81
01.04.08.14.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'c= 175 kg/cm2 + 30% PG EN MUROS DE CONTENCIÓN	m3	77.02	567.69	43,723.48
01.04.08.14.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	124.82	62.06	7,746.33
01.04.08.14.02.04	OTROS				950.91
01.04.08.14.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	43.60	20.01	872.44
01.04.08.14.02.04.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	8.70	9.02	78.47
01.04.08.14.03	MURO DE CONTENCIÓN CIPLOPEO H=2.15m				16,196.83
01.04.08.14.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				53.13
01.04.08.14.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	18.01	0.83	14.95
01.04.08.14.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	18.01	2.12	38.18
01.04.08.14.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,062.02
01.04.08.14.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.61	46.75	636.27
01.04.08.14.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	18.01	1.69	30.44
01.04.08.14.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	17.01	23.24	395.31
01.04.08.14.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,674.71
01.04.08.14.03.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'c= 175 kg/cm2 + 30% PG EN MUROS DE CONTENCIÓN	m3	22.18	567.69	12,591.36
01.04.08.14.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	33.57	62.06	2,083.35
01.04.08.14.03.04	OTROS				406.97
01.04.08.14.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	18.40	20.01	368.18
01.04.08.14.03.04.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	4.30	9.02	38.79
01.04.08.15	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				450.00
01.04.08.15.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	9.00	50.00	450.00
01.04.09	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=5951.42m				408,491.83
01.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,425.92
01.04.09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	5,951.42	1.93	11,486.24
01.04.09.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	5,951.42	0.83	4,939.68
01.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				287,198.23
01.04.09.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	5,951.42	11.69	69,572.10
01.04.09.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	5,951.42	2.92	17,378.15
01.04.09.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	5,951.42	8.75	52,074.93
01.04.09.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,951.42	11.65	69,334.04

[Firma]
 REGISTRO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.09.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,951.42	13.14	78,201.66
01.04.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	59.51	10.71	637.35
01.04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				87,116.94
01.04.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	19.65	19.81	389.27
01.04.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2" CL-10	m	1,608.83	23.90	38,451.04
01.04.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	602.29	14.88	8,962.08
01.04.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	2,567.68	11.05	28,372.86
01.04.09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	1,152.97	9.49	10,941.69
01.04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,931.70
01.04.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	u	12.00	9.99	119.88
01.04.09.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	u	6.00	9.99	59.94
01.04.09.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 90°	u	3.00	9.25	27.75
01.04.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	38.00	14.11	536.18
01.04.09.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	u	6.00	14.61	87.66
01.04.09.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	u	3.00	14.61	43.83
01.04.09.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	5.00	21.87	109.35
01.04.09.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	1.00	12.37	12.37
01.04.09.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	22.00	20.06	441.32
01.04.09.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 22.5°	u	7.00	20.70	144.90
01.04.09.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 45°	u	1.00	18.25	18.25
01.04.09.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 90°	u	4.00	25.11	100.44
01.04.09.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 3/4"	u	15.00	8.49	127.35
01.04.09.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	u	3.00	9.49	28.47
01.04.09.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1 1/2"	u	1.00	13.35	13.35
01.04.09.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3/4"	u	9.00	13.40	120.60
01.04.09.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	u	5.00	13.10	65.50
01.04.09.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	u	10.00	22.46	224.60
01.04.09.04.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 2"	u	1.00	26.96	26.96
01.04.09.04.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3"	u	2.00	25.66	51.32
01.04.09.04.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 3" x 2"	u	2.00	18.56	37.12
01.04.09.04.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 2" x 1 1/2"	u	14.00	22.56	315.84
01.04.09.04.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 2" x 1"	u	5.00	19.26	96.30
01.04.09.04.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	u	7.00	14.46	101.22
01.04.09.04.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	u	2.00	10.60	21.20
01.04.09.05	PRUEBA HIDRAULICA				14,819.04
01.04.09.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	5,951.42	2.49	14,819.04
01.04.10	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 02				249,828.60
01.04.10.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (13 Und)				214,404.10
01.04.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				354.74
01.04.10.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	120.25	0.83	99.81
01.04.10.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	120.25	2.12	254.93
01.04.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,862.11
01.04.10.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	216.45	46.75	10,119.04
01.04.10.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	30.23	38.82	1,173.53
01.04.10.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	223.34	20.46	4,569.54
01.04.10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				11,395.67
01.04.10.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	7.80	508.88	3,969.26
01.04.10.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	115.18	64.40	7,417.59
01.04.10.01.03.03	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	0.29	30.43	8.82
01.04.10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				126,161.79

C. C. C.
 INGENIERO C. AL
 REG. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA			Costo al 03/07/2023
Lugar	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04.10.01.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 - EN CAMARA ROMPRE PRESION	m3	87.55	739.79	64,768.61
01.04.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	570.42	64.40	36,735.05
01.04.10.01.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	3,410.53	7.23	24,658.13
01.04.10.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				7,518.42
01.04.10.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	163.80	45.90	7,518.42
01.04.10.01.06	PINTURA				178.78
01.04.10.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	10.21	17.51	178.78
01.04.10.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				46,301.94
01.04.10.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION $\varnothing = 3/4"$	u	2.00	3,383.68	6,767.36
01.04.10.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION $\varnothing = 1"$	u	4.00	3,435.00	13,740.00
01.04.10.01.07.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION $\varnothing = 2"$	u	7.00	3,684.94	25,794.58
01.04.10.01.08	ESTRUCTURA METALICA				5,980.65
01.04.10.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	13.00	328.74	4,273.62
01.04.10.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F" G" DE 3/4"	u	13.00	43.23	561.99
01.04.10.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	u	13.00	88.08	1,145.04
01.04.10.01.09	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				650.00
01.04.10.01.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	13.00	50.00	650.00
01.04.10.02	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION - (8 Und.)				16,783.30
01.04.10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.88
01.04.10.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	13.52	0.83	11.22
01.04.10.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.52	2.12	28.66
01.04.10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				953.93
01.04.10.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.84	46.75	600.27
01.04.10.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.65	38.82	141.69
01.04.10.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	10.36	20.46	211.97
01.04.10.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,908.21
01.04.10.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 - EN VALVULA DE CONTROL	m3	3.72	604.89	2,250.19
01.04.10.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE CONTROL	m2	60.48	62.06	3,753.39
01.04.10.02.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 - VALVULA DE CONTROL	kg	259.84	7.33	1,904.63
01.04.10.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,192.32
01.04.10.02.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	28.80	41.40	1,192.32
01.04.10.02.05	FILTROS				384.78
01.04.10.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.44	267.21	384.78
01.04.10.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				3,274.26
01.04.10.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 2"$ u		6.00	449.79	2,698.74
01.04.10.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 1"$ u		1.00	259.63	259.63
01.04.10.02.06.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 1/2"$ u		1.00	315.89	315.89
01.04.10.02.07	ESTRUCTURA METALICA				2,629.92
01.04.10.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	8.00	328.74	2,629.92
01.04.10.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				400.00
01.04.10.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	8.00	50.00	400.00
01.04.10.03	VALVULA DE PURGA T2 EN RED DE DISTRIBUCION (09 Und.)				18,641.20
01.04.10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				80.78
01.04.10.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	27.38	0.83	22.73
01.04.10.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	27.38	2.12	58.05
01.04.10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,586.03
01.04.10.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	20.93	46.75	978.48

46.75 978.48

Claudia

U.S. AIR MAIL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.10.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.58	38.82	410.72
01.04.10.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.62	20.46	196.83
01.04.10.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				171.90
01.04.10.03.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.11	508.88	55.98
01.04.10.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.80	64.40	115.92
01.04.10.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,058.98
01.04.10.03.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 - EN VALVULAS DE PURGA	m3	4.19	604.89	2,534.49
01.04.10.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	68.04	64.40	4,381.78
01.04.10.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULA DE PURGA	kg	292.32	7.33	2,142.71
01.04.10.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,341.36
01.04.10.03.05.01	TARRAJE EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.40	41.40	1,341.36
01.04.10.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				587.39
01.04.10.03.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm	m2	2.25	261.06	587.39
01.04.10.03.07	FILTROS				390.13
01.04.10.03.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.46	267.21	390.13
01.04.10.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				2,015.97
01.04.10.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = u		5.00	200.45	1,002.25
01.04.10.03.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = u		4.00	253.43	1,013.72
01.04.10.03.09	ESTRUCTURA METALICA				2,958.66
01.04.10.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	9.00	328.74	2,958.66
01.04.10.03.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				450.00
01.04.10.03.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	9.00	50.00	450.00
01.04.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (243 viv)				195,957.06
01.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,014.36
01.04.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,360.80	0.83	1,129.46
01.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,360.80	2.12	2,884.90
01.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,192.46
01.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	985.12	46.75	46,054.36
01.04.11.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	686.48	47.91	32,889.26
01.04.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	158.79	20.46	3,248.84
01.04.11.03	INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				71,341.66
01.04.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	u	17.00	261.54	4,446.18
01.04.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	u	116.00	294.34	34,143.44
01.04.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	u	61.00	295.67	18,035.87
01.04.11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 2"	u	49.00	300.33	14,716.17
01.04.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				29,937.60
01.04.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	3,402.00	8.80	29,937.60
01.04.11.05	PRUEBA HIDRAULICA				8,470.98
01.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	3,402.00	2.49	8,470.98
01.05	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 03				1,364,416.64
01.05.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-MATAO III				42,769.09
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,453.36
01.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	158.74	46.75	7,421.10

Clas

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	197.08	20.46	4,032.26
01.05.01.03	FILTROS				1,004.42
01.05.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.05.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.05.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.05.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.05.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.05.01.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.05.01.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.05.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.05.01.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.05.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.05.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.05.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.05.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.05.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.05.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.05.01.07	PINTURA				316.93
01.05.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.05.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.05.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.05.01.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.05.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.05.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.05.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.05.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.05.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.05.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.05.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.05.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.05.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.05.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.05.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.05.01.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.05.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.05.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.05.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.05.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.05.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.05.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.05.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.05.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.05.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-SHALLAUCRO I				36,719.82
01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32

Coael

Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,404.09
01.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	75.10	46.75	3,510.93
01.05.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	92.53	20.46	1,893.16
01.05.02.03	FILTROS				1,004.42
01.05.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.05.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.05.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.05.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.05.02.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.05.02.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.05.02.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.05.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.05.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.05.02.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.05.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.05.02.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.05.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.05.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.05.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.05.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.05.02.07	PINTURA				316.93
01.05.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.05.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.05.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.05.02.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.05.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.05.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.05.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.05.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.05.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.05.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.05.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.05.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.05.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.05.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.05.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.05.02.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.05.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.05.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.05.02.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.05.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.05.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.05.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.05.02.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.05.02.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.05.03	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-SHALLAURO II				39,303.94
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00

[Firma]

Ing. NIERO C/IL
Reg. CIP-22097

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,988.21
01.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	110.83	46.75	5,181.30
01.05.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	137.19	20.46	2,806.91
01.05.03.03	FILTROS				1,004.42
01.05.03.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.05.03.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.05.03.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.05.03.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.05.03.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.05.03.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.05.03.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.05.03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.05.03.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.05.03.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.05.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.05.03.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.05.03.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.05.03.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.05.03.07	PINTURA				316.93
01.05.03.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.05.03.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.05.03.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.05.03.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.05.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.05.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.05.03.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.05.03.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.05.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.05.03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.05.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.05.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.05.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.05.03.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.05.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.05.03.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.05.03.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.05.03.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.05.03.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.05.03.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.05.03.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.05.03.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.05.03.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.05.03.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00

Handwritten signature

Ing. *Handwritten name* S. *Handwritten name* Callupe
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP: 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.04	LINEA DE CONDUCCION L= 1,752.00 m				137,736.73
01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,835.52
01.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,752.00	0.83	1,454.16
01.05.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,752.00	1.93	3,381.36
01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84,717.26
01.05.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	1,752.00	11.69	20,480.88
01.05.04.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,752.00	2.92	5,115.84
01.05.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	1,752.00	8.75	15,330.00
01.05.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,752.00	11.65	20,410.80
01.05.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,752.00	13.14	23,021.28
01.05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	17.52	20.46	358.46
01.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				42,859.32
01.05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	206.00	14.88	3,065.28
01.05.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 2 1/2" CL-10	m	1,546.00	25.74	39,794.04
01.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				962.15
01.05.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 22.5°	u	26.00	24.74	643.24
01.05.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 45°	u	9.00	24.34	219.06
01.05.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	4.00	21.87	87.48
01.05.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	1.00	12.37	12.37
01.05.04.05	PRUEBA HIDRAULICA				4,362.48
01.05.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	1,752.00	2.49	4,362.48
01.05.05	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN LINEA DE CONDUCCION - SECTOR 03				3,534.02
01.05.05.01	CAMARA REUNION DE CAUDALES ING 0 = 2 1/2"; 2 1/2" y 1 1/2" - SALIDA 0 1 1/2" - (1 Und)				3,534.02
01.05.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.80
01.05.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.00	0.83	3.32
01.05.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.12	8.48
01.05.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				269.87
01.05.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.59	46.75	167.83
01.05.05.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.00	1.69	6.76
01.05.05.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.52	38.82	20.19
01.05.05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.67	20.46	75.09
01.05.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				85.22
01.05.05.01.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	2.21	30.43	67.25
01.05.05.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	508.88	5.09
01.05.05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.20	64.40	12.88
01.05.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,843.49
01.05.05.01.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2- CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m3	1.06	647.62	686.48
01.05.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m2	10.36	78.49	813.16
01.05.05.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	kg	46.91	7.33	343.85
01.05.05.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				400.27
01.05.05.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.00	45.93	183.72
01.05.05.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	38.88	186.62
01.05.05.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.05.05.01.06	PINTURA				84.05
01.05.05.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.80	17.51	84.05
01.05.05.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				65.27
01.05.05.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm		0.25	261.06	65.27
01.05.05.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				485.31

Ucaf

REGISTRO CIVIL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.05.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1 1/2"- SALIDA Ø 1 1/2" - (1 Und)	u	1.00	485.31	485.31
01.05.05.01.09	ESTRUCTURA METALICA				238.74
01.05.05.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	238.74	238.74
01.05.05.01.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				50.00
01.05.05.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
01.05.06	RESERVORIO PROYECTADO DE V=40 m3				337,674.76
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				479.72
01.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	201.84	0.83	167.53
01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	147.26	2.12	312.19
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,116.32
01.05.06.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	1,079.43	39.95	43,123.23
01.05.06.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	48.66	46.75	2,274.86
01.05.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.40	38.82	442.55
01.05.06.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	59.66	1.69	100.83
01.05.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,384.46	23.24	32,174.85
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,022.08
01.05.06.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	26.00	59.13	1,537.38
01.05.06.03.02	FALSA ZAPATA f'c=100 Kg/cm2, h=.50 m	m3	2.25	215.42	484.70
01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				42,868.06
01.05.06.04.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR				13,999.22
01.05.06.04.01.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	8.24	725.99	5,982.16
01.05.06.04.01.02	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.08	63.02	635.24
01.05.06.04.01.03	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,007.07	7.33	7,381.82
01.05.06.04.02	MUROS CIRCULAR				20,488.22
01.05.06.04.02.01	MURO CIRCULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	9.92	772.28	7,661.02
01.05.06.04.02.02	MURO CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.33	79.45	6,302.77
01.05.06.04.02.03	MURO CIRCULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	890.10	7.33	6,524.43
01.05.06.04.03	VIGAS ANULAR				2,914.96
01.05.06.04.03.01	VIGA ANGULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	0.99	818.61	810.42
01.05.06.04.03.02	VIGAS ANULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.93	79.45	630.04
01.05.06.04.03.03	VIGAS ANULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	201.16	7.33	1,474.50
01.05.06.04.04	LOSA DE CUPULA				4,470.74
01.05.06.04.04.01	LOSA DE CUPULA - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	1.27	818.61	1,039.63
01.05.06.04.04.02	LOSA DE CUPULA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.83	79.45	1,257.69
01.05.06.04.04.03	LOSA DE CUPULA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	296.51	7.33	2,173.42
01.05.06.04.05	ARTEZA DE REBOSE				994.92
01.05.06.04.05.01	ARTEZA DE REBOSE - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	0.18	818.61	147.35
01.05.06.04.05.02	ARTEZA DE REBOSE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.00	79.45	794.50
01.05.06.04.05.03	ARTEZA DE REBOSE - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7.24	7.33	53.07
01.05.06.05	ESTRUCTURA METALICA				2,608.72
01.05.06.05.01	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	10.00	90.78	907.80
01.05.06.05.02	ESCALERA TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	m	3.64	190.23	692.44
01.05.06.05.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.70 m e=1/8" INC.ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	358.74	358.74
01.05.06.05.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F*G* Ø = u 4"		2.00	324.87	649.74
01.05.06.06	VARIOS				1,440.27
01.05.06.06.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	31.72	32.19	1,021.07
01.05.06.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	40.00	10.48	419.20

[Firma]

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,080.81
01.05.06.07.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	77.80	45.90	3,571.02
01.05.06.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	52.32	47.97	2,509.79
01.05.06.08	PINTURA				916.12
01.05.06.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	52.32	17.51	916.12
01.05.06.09	CASETA DE VALVULAS				91,650.79
01.05.06.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,634.79
01.05.06.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.96	46.75	792.88
01.05.06.09.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.39	38.82	286.88
01.05.06.09.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	18.90	1.69	31.94
01.05.06.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D _{max} =30 m	m3	11.97	20.46	244.91
01.05.06.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	11.97	23.24	278.18
01.05.06.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,379.02
01.05.06.09.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	6.00	59.13	354.78
01.05.06.09.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.47	367.77	1,643.93
01.05.06.09.02.03	PISO DE CONCRETO f _c =140 kg/cm2 e=0.10m	m2	1.89	34.88	65.92
01.05.06.09.02.04	SOBRECIMENTOS				1,314.39
01.05.06.09.02.04.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.13	410.18	463.50
01.05.06.09.02.04.02	SOBRECIMIENTO- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.39	48.93	850.89
01.05.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,500.81
01.05.06.09.03.01	ZAPATA				2,960.89
01.05.06.09.03.01.01	ZAPATA - CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	2.40	725.99	1,742.38
01.05.06.09.03.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.60	63.02	604.99
01.05.06.09.03.01.03	ZAPATA - ACERO f _y =4200 kg/cm2	kg	83.70	7.33	613.52
01.05.06.09.03.02	COLUMNAS				9,466.54
01.05.06.09.03.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	3.06	772.28	2,363.18
01.05.06.09.03.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.75	79.45	3,237.59
01.05.06.09.03.02.03	COLUMNAS - ACERO f _y =4200 kg/cm2	kg	527.39	7.33	3,865.77
01.05.06.09.03.03	VIGAS				5,513.15
01.05.06.09.03.03.01	VIGAS - CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	2.43	818.61	1,989.22
01.05.06.09.03.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.27	79.45	1,769.35
01.05.06.09.03.03.03	VIGAS - ACERO f _y =4200 kg/cm2	kg	239.37	7.33	1,754.58
01.05.06.09.03.04	LOSA MACIZA				9,766.60
01.05.06.09.03.04.01	LOSA MACIZA - CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	4.77	818.61	3,904.77
01.05.06.09.03.04.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	46.07	79.45	3,660.26
01.05.06.09.03.04.03	LOSA MACIZA - ACERO f _y =4200 kg/cm2	kg	300.35	7.33	2,201.57
01.05.06.09.03.05	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE				5,438.99
01.05.06.09.03.05.01	COLUMNETA - CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	1.44	658.87	948.77
01.05.06.09.03.05.02	COLUMNETA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.86	71.23	2,625.54
01.05.06.09.03.05.03	COLUMNETA - ACERO f _y =4200 kg/cm2	kg	254.39	7.33	1,864.68
01.05.06.09.03.06	ESCALERA				5,354.64
01.05.06.09.03.06.01	ESCALERA - f _c =210 kg/cm2	m3	3.12	760.72	2,373.45
01.05.06.09.03.06.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.84	71.23	985.82
01.05.06.09.03.06.03	ESCALERA - ACERO f _y =4200 kg/cm2	kg	272.22	7.33	1,995.37
01.05.06.09.04	TABQUERIA Y ALBAÑILERIA				6,686.33
01.05.06.09.04.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A:1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	63.51	105.28	6,686.33
01.05.06.09.05	ESTRUCTURA METALICA				5,651.47
01.05.06.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA	u	2.00	1,349.93	2,699.86
01.05.06.09.05.02	VENTANA METALICA MARCO 1 1/2"X1 1/2"X3/16" CON VIDRIO TEXTURADO	m2	1.56	151.40	236.18

[Firma]

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06.09.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE TUBO INOXIDABLE 2" S/DISEÑO	m	8.30	327.16	2,715.43
01.05.06.09.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				9,897.15
01.05.06.09.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	96.61	47.97	4,634.38
01.05.06.09.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	127.12	41.40	5,262.77
01.05.06.09.07	PINTURA				4,404.38
01.05.06.09.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	96.61	17.51	1,691.64
01.05.06.09.07.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES (DOS MANOS)	m2	127.12	21.34	2,712.74
01.05.06.09.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS				4,693.51
01.05.06.09.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	360.77	360.77
01.05.06.09.08.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 2u		1.00	242.82	242.82
01.05.06.09.08.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø 4"	u	1.00	3,844.74	3,844.74
01.05.06.09.08.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	245.18	245.18
01.05.06.09.09	INSTALACIONES ELECTRICAS				16,803.33
01.05.06.09.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				294.23
01.05.06.09.09.01.01	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA (0.7mx0.60m)	m3	1.89	36.37	68.74
01.05.06.09.09.01.02	EXCAVACIÓN DE POZO PUESTA A TIERRA	m3	6.20	36.37	225.49
01.05.06.09.09.02	TUBERIAS Y DUCTOS				2,125.38
01.05.06.09.09.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 25mm	m	6.00	34.68	208.08
01.05.06.09.09.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 20mm	m	70.00	27.39	1,917.30
01.05.06.09.09.03	CABLE Y CONDUCTORES				1,093.56
01.05.06.09.09.03.01	CONDUCTOR DE Cu. N2XH 3-1 x 6 + 1 x 6 MM2 ALIMENTADOR	m	7.50	32.78	245.85
01.05.06.09.09.03.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 4 MM2.	m	69.20	4.56	315.55
01.05.06.09.09.03.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2.5MM2.	m	146.60	3.63	532.16
01.05.06.09.09.04	CAJA DE PASO				57.78
01.05.06.09.09.04.01	CAJA DE PASO, CAJA CUADRADA DE FoGo. DE 250 x 250 mm.	u	2.00	28.89	57.78
01.05.06.09.09.05	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				1,929.06
01.05.06.09.09.05.01	LUMINARIA ISP-236 C/LAMPARA FLUORESCENTE 2X36W	u	3.00	643.02	1,929.06
01.05.06.09.09.06	TABLEROS Y SUBTABLEROS				505.91
01.05.06.09.09.06.01	SUBTABLERO METALICO 1Ø DE 12 POLOS (BARRA Cu DE 100A)	u	1.00	505.91	505.91
01.05.06.09.09.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				1,358.06
01.05.06.09.09.07.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25 A, 30mA 10 kA/220 V	u	1.00	143.74	143.74
01.05.06.09.09.07.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x30 A, 10 kA/10 kA/(380 - 220)V	u	2.00	224.74	449.48
01.05.06.09.09.07.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x20 A, 10 kA/220 V	u	2.00	193.71	387.42
01.05.06.09.09.07.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x15 A, 10 kA/220 V	u	2.00	188.71	377.42
01.05.06.09.09.08	SALIDA DE PARED - INTERRUPTORES				96.54
01.05.06.09.09.08.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	2.00	32.18	64.36
01.05.06.09.09.08.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	32.18	32.18
01.05.06.09.09.09	SALIDA DE PARED - TOMACORRIENTES				269.04
01.05.06.09.09.09.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	3.00	89.68	269.04
01.05.06.09.09.10	EQUIPO PUESTA A TIERRA				3,286.36
01.05.06.09.09.10.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	u	1.00	3,286.36	3,286.36
01.05.06.09.09.11	INSTALACIONES ESPECIALES				5,787.41
01.05.06.09.09.11.01	INSTALACION DE MOTOR BATIDOR HIPOCLORITO DE 1/2 HP CON PALETA INCL/ACCESORIOS	u	1.00	5,787.41	5,787.41
01.05.06.10	SISTEMA DE CLORACION				3,291.35
01.05.06.10.01	PLATAFORMA - CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=0.15m	m3	0.54	215.42	116.33
01.05.06.10.02	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	2.00	1,587.51	3,175.02


[Firma]

Ing. NERO C/IL
Reg. CIP. 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06.11	VEREDA				4,828.05
01.05.06.11.01	VEREDA				3,763.47
01.05.06.11.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	4.53	631.32	2,859.88
01.05.06.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	14.56	62.06	903.59
01.05.06.11.02	JUNTAS				1,064.58
01.05.06.11.02.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	63.35	11.05	700.02
01.05.06.11.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	40.15	9.08	364.56
01.05.06.12	CUNETA				4,956.71
01.05.06.12.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CUNETA	m3	3.24	631.32	2,045.48
01.05.06.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CUNETA	m2	46.91	62.06	2,911.23
01.05.06.13	RED EMISORA DE PURGA Y LIMPIEZA EN RESERVORIO				51,514.35
01.05.06.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				465.73
01.05.06.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	212.66	0.83	176.51
01.05.06.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	212.66	1.36	289.22
01.05.06.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,393.60
01.05.06.13.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<1.50M	m3	191.39	19.64	3,758.90
01.05.06.13.02.02	NIVELACIONY APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	127.60	3.11	396.84
01.05.06.13.02.03	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	212.66	16.97	3,608.84
01.05.06.13.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ .010	m3	63.80	26.98	1,721.32
01.05.06.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ .015	m3	193.52	26.98	5,221.17
01.05.06.13.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	33.39	27.27	910.55
01.05.06.13.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	33.39	23.24	775.98
01.05.06.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				10,862.67
01.05.06.13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	m	212.66	51.08	10,862.67
01.05.06.13.04	CONSTRUCCION DE 13 BUZONES CON ALTURA DE 1.50m				23,792.35
01.05.06.13.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				55.40
01.05.06.13.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	26.13	2.12	55.40
01.05.06.13.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,832.60
01.05.06.13.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 1.50 m TERRENO COMPACTO	m3	39.20	46.75	1,832.60
01.05.06.13.04.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				21,904.35
01.05.06.13.04.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.20-1.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	13.00	1,684.95	21,904.35
01.05.06.14	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO DE ALBAÑILERIA				46,451.41
01.05.06.14.01	MURO DE ALBAÑILERIA				46,451.41
01.05.06.14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.39
01.05.06.14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	29.96	0.83	24.87
01.05.06.14.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	29.96	2.12	63.52
01.05.06.14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,058.94
01.05.06.14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	28.47	46.75	1,330.97
01.05.06.14.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	35.58	20.46	727.97
01.05.06.14.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,815.45
01.05.06.14.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	23.97	367.77	8,815.45
01.05.06.14.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,056.06
01.05.06.14.01.04.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.49	658.87	2,958.33
01.05.06.14.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	59.93	48.66	2,916.19
01.05.06.14.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - SOBRECIMIENTO	kg	155.90	7.33	1,142.75


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06.14.01.04.04	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.93	658.87	1,271.62
01.05.06.14.01.04.05	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.08	79.45	3,581.61
01.05.06.14.01.04.06	COLUMNAS - ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	329.35	7.33	2,414.14
01.05.06.14.01.04.07	VIGAS - CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.31	703.20	921.19
01.05.06.14.01.04.08	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.98	79.45	1,905.21
01.05.06.14.01.04.09	VIGAS - ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	265.35	7.33	1,945.02
01.05.06.14.01.05	TABQUERIA Y ALBAÑILERIA				10,098.46
01.05.06.14.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm	m2	95.92	105.28	10,098.46
01.05.06.14.01.06	C/ACABADO CARAVISTA				
01.05.06.14.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,224.55
01.05.06.14.01.06.01	CONTRAZOCALO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A=1:4, e=1.5 cm.	m2	17.44	68.25	1,190.28
01.05.06.14.01.06.02	TARRAJE INTERIOR DE COLUMNAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA	m2	25.76	47.97	1,235.71
01.05.06.14.01.06.03	TARRAJE INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA	m2	15.26	52.33	798.56
01.05.06.14.01.07	PINTURA				1,531.84
01.05.06.14.01.07.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	95.92	15.97	1,531.84
01.05.06.14.01.08	ESTRUCTURA METALICA				1,577.72
01.05.06.14.01.08.01	PUERTA METÁLICA DE 1.20M X 2.50M	u	1.00	1,577.72	1,577.72
01.05.06.15	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				450.00
01.05.06.15.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	9.00	50.00	450.00
01.05.07	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=5,454.93m				363,520.64
01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,055.60
01.05.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	5,454.93	1.93	10,528.01
01.05.07.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	5,454.93	0.83	4,527.59
01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				263,239.11
01.05.07.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	5,454.93	11.69	63,768.13
01.05.07.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	5,454.93	2.92	15,928.40
01.05.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	5,454.93	8.75	47,730.64
01.05.07.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,454.93	11.65	63,549.93
01.05.07.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,454.93	13.14	71,677.78
01.05.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54.55	10.71	584.23
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				69,827.03
01.05.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 2" CL-10	m	639.04	23.90	15,273.06
01.05.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	574.92	14.88	8,554.81
01.05.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	3,687.41	11.05	40,745.88
01.05.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	553.56	9.49	5,253.28
01.05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,816.12
01.05.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	u	8.00	9.99	79.92
01.05.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	31.00	14.11	437.41
01.05.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	u	15.00	14.61	219.15
01.05.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	u	8.00	14.61	116.88
01.05.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	4.00	12.37	49.48
01.05.07.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	2.00	20.06	40.12
01.05.07.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 22.5°	u	2.00	20.70	41.40
01.05.07.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 90°	u	2.00	25.11	50.22
01.05.07.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 3/4"	u	1.00	8.49	8.49
01.05.07.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	u	7.00	9.49	66.43
01.05.07.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	u	9.00	13.10	117.90
01.05.07.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	u	5.00	22.46	112.30

Alcalde

Ing. Geniero C. AL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.07.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 2"	u	6.00	26.96	161.76
01.05.07.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 2" x 1 1/2"	u	1.00	22.56	22.56
01.05.07.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 2" x 1"	u	8.00	19.26	154.08
01.05.07.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	u	5.00	14.46	72.30
01.05.07.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	u	4.00	10.60	42.40
01.05.07.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP 2"	u	1.00	23.32	23.32
01.05.07.05	PRUEBA HIDRAULICA				13,582.78
01.05.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	5,454.93	2.49	13,582.78
01.05.08	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 03				302,543.21
01.05.08.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (15 und.)				255,456.18
01.05.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				409.31
01.05.08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	138.75	0.83	115.16
01.05.08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	138.75	2.12	294.15
01.05.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,302.39
01.05.08.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	249.75	46.75	11,675.81
01.05.08.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	34.88	38.82	1,354.04
01.05.08.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	257.70	20.46	5,272.54
01.05.08.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,796.77
01.05.08.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.34	508.88	173.02
01.05.08.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	9.00	64.40	579.60
01.05.08.01.03.03	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	132.90	30.43	4,044.15
01.05.08.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				162,678.31
01.05.08.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	m3	101.02	739.79	74,733.59
01.05.08.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	658.13	64.40	42,383.57
01.05.08.01.04.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	6,301.68	7.23	45,561.15
01.05.08.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				8,675.10
01.05.08.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	189.00	45.90	8,675.10
01.05.08.01.06	PINTURA				206.27
01.05.08.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.78	17.51	206.27
01.05.08.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				52,737.28
01.05.08.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 3/4"	u	1.00	3,383.68	3,383.68
01.05.08.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	u	8.00	3,435.00	27,480.00
01.05.08.01.07.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1 1/2"	u	3.00	3,606.26	10,818.78
01.05.08.01.07.04	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 2"	u	3.00	3,684.94	11,054.82
01.05.08.01.08	ESTRUCTURA METALICA				6,900.75
01.05.08.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	15.00	328.74	4,931.10
01.05.08.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGUN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	u	15.00	43.23	648.45
01.05.08.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	u	15.00	88.08	1,321.20
01.05.08.01.09	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				750.00
01.05.08.01.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	15.00	50.00	750.00
01.05.08.02	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION - (7 Und.)				15,740.24
01.05.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.90
01.05.08.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	11.83	0.83	9.82
01.05.08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.83	2.12	25.08
01.05.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				834.68
01.05.08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.24	46.75	525.47
01.05.08.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.19	38.82	123.84
01.05.08.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.06	20.46	185.37

[Firma]
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.08.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,922.71
01.05.08.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - EN VALVULA DE CONTROL	m3	3.26	604.89	1,971.94
01.05.08.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE CONTROL	m2	52.92	62.06	3,284.22
01.05.08.02.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - VALVULA DE CONTROL	kg	227.36	7.33	1,666.55
01.05.08.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,043.28
01.05.08.02.04.01	TARAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	25.20	41.40	1,043.28
01.05.08.02.05	FILTROS				336.68
01.05.08.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.26	267.21	336.68
01.05.08.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				3,916.81
01.05.08.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 2"$ u		1.00	449.79	449.79
01.05.08.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 1"$ u		4.00	259.63	1,038.52
01.05.08.02.06.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing = 1$ u		2.00	315.89	631.78
01.05.08.02.06.04	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL $\varnothing =$ u		8.00	224.59	1,796.72
01.05.08.02.07	ESTRUCTURA METALICA				2,301.18
01.05.08.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	7.00	328.74	2,301.18
01.05.08.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				350.00
01.05.08.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	7.00	50.00	350.00
01.05.08.03	VALVULA DE PURGA T2 EN RED DE DISTRIBUCION (15 Und.)				31,346.79
01.05.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				134.61
01.05.08.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	45.63	0.83	37.87
01.05.08.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	45.63	2.12	96.74
01.05.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,643.60
01.05.08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	34.88	46.75	1,630.64
01.05.08.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	17.64	38.82	684.78
01.05.08.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	16.04	20.46	328.18
01.05.08.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				284.80
01.05.08.03.03.01	CONCRETO $f_c=140$ KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.18	508.88	91.60
01.05.08.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	3.00	64.40	193.20
01.05.08.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,096.27
01.05.08.03.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	6.98	604.89	4,222.13
01.05.08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	113.40	64.40	7,302.96
01.05.08.03.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	487.20	7.33	3,571.18
01.05.08.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				2,235.60
01.05.08.03.05.01	TARAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	54.00	41.40	2,235.60
01.05.08.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				978.98
01.05.08.03.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² , m2		3.75	261.06	978.98
01.05.08.03.07	FILTROS				649.32
01.05.08.03.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	2.43	267.21	649.32
01.05.08.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				3,642.51
01.05.08.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 $\varnothing =$ u		3.00	200.45	601.35
01.05.08.03.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 $\varnothing =$ u		12.00	253.43	3,041.16
01.05.08.03.09	ESTRUCTURA METALICA				4,931.10
01.05.08.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	15.00	328.74	4,931.10
01.05.08.03.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				750.00
01.05.08.03.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	15.00	50.00	750.00
01.05.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (125 viv)				100,614.43

Carcel
 Ingeniero S. Alvar Collana
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,065.00
01.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	700.00	0.83	581.00
01.05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	700.00	2.12	1,484.00
01.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,280.19
01.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	506.75	46.75	23,690.56
01.05.09.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	353.13	47.91	16,918.46
01.05.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	81.68	20.46	1,671.17
01.05.09.03	INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				36,511.74
01.05.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC.ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	u	10.00	261.54	2,615.40
01.05.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	u	97.00	294.34	28,550.98
01.05.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	u	13.00	295.67	3,843.71
01.05.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 2"	u	5.00	300.33	1,501.65
01.05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				15,400.00
01.05.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	1,750.00	8.80	15,400.00
01.05.09.05	PRUEBA HIDRAULICA				4,357.50
01.05.09.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	1,750.00	2.49	4,357.50
01.06	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 04				354,120.96
01.06.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-OSGORO I				35,229.93
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,914.20
01.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	54.50	46.75	2,547.88
01.06.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	66.78	20.46	1,366.32
01.06.01.03	FILTROS				1,004.42
01.06.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.06.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.06.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.06.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.06.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.06.01.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.06.01.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.06.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.06.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.06.01.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.06.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.06.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.06.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.06.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.06.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.06.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.06.01.07	PINTURA				316.93
01.06.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.06.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.06.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.06.01.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22

Clav
 Ingeniero S. Jilma Collante
 INGENIERO C/It.
 Reg. CIP 22697

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.06.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.06.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.06.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.06.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.06.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.06.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.06.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.06.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.06.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.06.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.06.01.11.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.06.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.06.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.06.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.06.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.06.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.06.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.06.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.06.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.06.02	LINEA DE CONDUCCION L= 77.00 m				5,022.29
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				212.52
01.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	77.00	0.83	63.91
01.06.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	77.00	1.93	148.61
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,723.30
01.06.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	77.00	11.69	900.13
01.06.02.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	77.00	2.92	224.84
01.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	77.00	8.75	673.75
01.06.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	77.00	11.65	897.05
01.06.02.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	77.00	13.14	1,011.78
01.06.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.77	20.46	15.75
01.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				894.74
01.06.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	77.00	11.62	894.74
01.06.02.04	PRUEBA HIDRAULICA				191.73
01.06.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	77.00	2.49	191.73
01.06.03	RESERVORIO APOYADO DE PLANTA CUADRADA DE V=10 m3				86,425.64
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				165.94
01.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	56.25	0.83	46.69
01.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	56.25	2.12	119.25
01.06.03.02	ESTRUCTURAS				50,366.62
01.06.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,524.13
01.06.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	267.72	46.75	12,515.91
01.06.03.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.68	38.82	375.78
01.06.03.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	56.25	1.69	95.06
01.06.03.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	319.52	20.46	6,537.38
01.06.03.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				677.24
01.06.03.02.02.01	SOLADO F _C =100 KG/CM ² , E=10 CM	m2	10.24	59.13	605.49



Ing. Demetrio S. Collao Collao
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP- 22607

S10

Página

38

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.03.02.02.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	508.88	30.53
01.06.03.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	64.40	41.22
01.06.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				27,331.17
01.06.03.02.03.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN RESERVORIO	m3	8.00	746.19	5,969.52
01.06.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	m2	182.28	64.40	11,738.83
01.06.03.02.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN RESERVORIO	kg	1,312.80	7.33	9,622.82
01.06.03.02.04	ESTRUCTURA METALICA				2,393.66
01.06.03.02.04.01	ESCALERA EXTERIOR F*G° Ø 1" C/ESCALINES DE F*G° Ø = 3/4"	u	1.00	1,440.24	1,440.24
01.06.03.02.04.02	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	6.00	90.78	544.68
01.06.03.02.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
01.06.03.02.04.04	ACCESORIOS + PINTURA				
	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F*G° Ø u		1.00	80.00	80.00
	= 2"				
01.06.03.02.05	VARIOS				440.42
01.06.03.02.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	10.40	32.19	334.78
01.06.03.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	10.08	10.48	105.64
01.06.03.03	ARQUITECTURA				3,697.22
01.06.03.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,062.48
01.06.03.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	25.08	45.90	1,151.17
01.06.03.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	36.25	47.97	1,738.91
01.06.03.03.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	5.76	29.93	172.40
01.06.03.03.02	PINTURA				634.74
01.06.03.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	36.25	17.51	634.74
01.06.03.04	DOSIFICADOR DE CLORO				5,199.16
01.06.03.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	54.79	225.73
01.06.03.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	10.20	159.43	1,626.19
01.06.03.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F*G° 2"X2", INCLUYE	m	24.20	43.31	1,048.10
01.06.03.04.04	ANCLAJES				
01.06.03.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	m2	2.10	56.95	119.60
01.06.03.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON	u	1.00	1,587.51	1,587.51
01.06.03.04.06	SOLUCION MADRE				
01.06.03.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON	u	1.00	592.03	592.03
01.06.03.05	SOLUCION MADRE				
01.06.03.05	CASETA DE VALVULAS				3,336.47
01.06.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.23
01.06.03.05.01.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.32	1.69	2.23
01.06.03.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				78.05
01.06.03.05.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	1.32	59.13	78.05
01.06.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,077.60
01.06.03.05.03.01	CONCRETO FC=210 Kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	m3	0.53	699.86	370.93
01.06.03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE VALVULAS	m2	8.16	62.06	506.41
01.06.03.05.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	27.32	7.33	200.26
01.06.03.05.04	ESTRUCTURA METALICA				328.74
01.06.03.05.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
01.06.03.05.05	ACCESORIOS + PINTURA				
01.06.03.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				406.24
01.06.03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.60	45.90	165.24
01.06.03.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.40	47.97	211.07
01.06.03.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.06.03.05.06	PINTURA				83.35
01.06.03.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.76	17.51	83.35
01.06.03.05.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,360.26

Caref
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.03.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	396.11	396.11
	1 1/2"				
01.06.03.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	313.33	313.33
	1"				
01.06.03.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	u	1.00	207.83	207.83
01.06.03.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	253.03	253.03
	1 1/2"				
01.06.03.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO Ø = 1/2"	u	1.00	189.96	189.96
01.06.03.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE VEREDA				6,389.18
01.06.03.06.01	VEREDA				864.12
01.06.03.06.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	1.18	631.32	744.96
01.06.03.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	1.92	62.06	119.16
01.06.03.06.02	CANAL DE DRENAJE				4,217.81
01.06.03.06.02.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m3	3.02	508.88	1,536.82
01.06.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m2	43.20	62.06	2,680.99
01.06.03.06.03	JUNTAS				1,307.25
01.06.03.06.03.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	64.94	11.05	717.59
01.06.03.06.03.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	64.94	9.08	589.66
01.06.03.07	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				17,121.05
01.06.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.27
01.06.03.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.50	46.75	23.38
01.06.03.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.63	20.46	12.89
01.06.03.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				292.78
01.06.03.07.02.01	SOLADO F'c=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	1.26	30.43	38.34
01.06.03.07.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	0.50	508.88	254.44
01.06.03.07.03	ESTRUCTURA METALICA				16,792.00
01.06.03.07.03.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	72.75	159.43	11,598.53
01.06.03.07.03.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	13.00	240.06	3,120.78
01.06.03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.06.03.07.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	116.40	4.67	543.59
01.06.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.06.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.06.04	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=1,609.03m				105,613.96
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,440.92
01.06.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,609.03	1.93	3,105.43
01.06.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,609.03	0.83	1,335.49
01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,647.11
01.06.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	1,609.03	11.69	18,809.56
01.06.04.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,609.03	2.92	4,698.37
01.06.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	1,609.03	8.75	14,079.01
01.06.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,609.03	11.65	18,745.20
01.06.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,609.03	13.14	21,142.65
01.06.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.09	10.71	172.32
01.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				18,929.12
01.06.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	567.29	14.88	8,441.28
01.06.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	385.72	11.05	4,262.21
01.06.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	656.02	9.49	6,225.63

[Firma]
 REG. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				590.33
01.06.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	u	3.00	9.99	29.97
01.06.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	u	4.00	9.99	39.96
01.06.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 90°	u	2.00	9.25	18.50
01.06.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	2.00	14.11	28.22
01.06.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	7.00	21.87	153.09
01.06.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	u	4.00	12.37	49.48
01.06.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	2.00	20.06	40.12
01.06.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 3/4"	u	1.00	8.49	8.49
01.06.04.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	u	3.00	13.10	39.30
01.06.04.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	u	3.00	22.46	67.38
01.06.04.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	u	1.00	14.46	14.46
01.06.04.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 3/4"	u	3.00	10.80	32.40
01.06.04.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	u	5.00	10.60	53.00
01.06.04.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP 1"	u	1.00	15.96	15.96
01.06.04.05	PRUEBA HIDRAULICA				4,006.48
01.06.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	1,609.03	2.49	4,006.48
01.06.05	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 04				94,189.55
01.06.05.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (4 und.)				64,118.68
01.06.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				109.15
01.06.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	37.00	0.83	30.71
01.06.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	37.00	2.12	78.44
01.06.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,880.59
01.06.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	66.60	46.75	3,113.55
01.06.05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.30	38.82	361.03
01.06.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	68.72	20.46	1,406.01
01.06.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,278.80
01.06.05.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.09	508.88	45.80
01.06.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.40	64.40	154.56
01.06.05.01.03.03	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	35.44	30.43	1,078.44
01.06.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,832.82
01.06.05.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPRE PRESION	m3	26.94	739.79	19,929.94
01.06.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	175.71	64.40	11,315.72
01.06.05.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	1,049.40	7.23	7,587.16
01.06.05.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				2,313.36
01.06.05.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	50.40	45.90	2,313.36
01.06.05.01.06	PINTURA				54.98
01.06.05.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.14	17.51	54.98
01.06.05.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				13,688.68
01.06.05.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 3/4"	u	1.00	3,383.68	3,383.68
01.06.05.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	u	3.00	3,435.00	10,305.00
01.06.05.01.08	ESTRUCTURA METALICA				2,760.30
01.06.05.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	6.00	328.74	1,972.44
01.06.05.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	u	6.00	43.23	259.38
01.06.05.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	u	6.00	88.08	528.48
01.06.05.01.09	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				200.00
01.06.05.01.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	4.00	50.00	200.00
01.06.05.02	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION - (7 und.)				13,556.94
01.06.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.90

[Firma]
 Reg. CIP 22047

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	11.83	0.83	9.82
01.06.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.83	2.12	25.08
01.06.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				834.68
01.06.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.24	46.75	525.47
01.06.05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.19	38.82	123.84
01.06.05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.06	20.46	185.37
01.06.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,922.71
01.06.05.02.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² - EN VALVULA DE CONTROL	m3	3.26	604.89	1,971.94
01.06.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE CONTROL	m2	52.92	62.06	3,284.22
01.06.05.02.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - VALVULA DE CONTROL	kg	227.36	7.33	1,666.55
01.06.05.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,043.28
01.06.05.02.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	25.20	41.40	1,043.28
01.06.05.02.05	FILTROS				336.68
01.06.05.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.26	267.21	336.68
01.06.05.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				1,733.51
01.06.05.02.06.01	3/4" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = u	u	4.00	224.59	898.36
01.06.05.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1" u	u	2.00	259.63	519.26
01.06.05.02.06.03	1/2" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1 u	u	1.00	315.89	315.89
01.06.05.02.07	ESTRUCTURA METALICA				2,301.18
01.06.05.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	7.00	328.74	2,301.18
01.06.05.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				350.00
01.06.05.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	7.00	50.00	350.00
01.06.05.03	VALVULA DE PURGA T2 EN RED DE DISTRIBUCION (8 und.)				16,513.93
01.06.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71.80
01.06.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	24.34	0.83	20.20
01.06.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.34	2.12	51.60
01.06.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,409.99
01.06.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.60	46.75	869.55
01.06.05.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.41	38.82	365.30
01.06.05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	8.56	20.46	175.14
01.06.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				153.93
01.06.05.03.03.01	CONCRETO f _c =140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.10	508.88	50.89
01.06.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.60	64.40	103.04
01.06.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,049.73
01.06.05.03.04.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	3.72	604.89	2,250.19
01.06.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	60.48	64.40	3,894.91
01.06.05.03.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	259.84	7.33	1,904.63
01.06.05.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,192.32
01.06.05.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	28.80	41.40	1,192.32
01.06.05.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				522.12
01.06.05.03.06.01	e=15cm EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f' _c =140kg/cm ² , m2	m2	2.00	261.06	522.12
01.06.05.03.07	FILTROS				427.54
01.06.05.03.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1.60	267.21	427.54
01.06.05.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,656.58
01.06.05.03.08.01	3/4" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = u	u	7.00	200.45	1,403.15
01.06.05.03.08.02	1" SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = u	u	1.00	253.43	253.43
01.06.05.03.09	ESTRUCTURA METALICA				2,629.92

[Firma]
 REG. CIP. 22037

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.05.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	8.00	328.74	2,629.92
01.06.05.03.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				400.00
01.06.05.03.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	8.00	50.00	400.00
01.06.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (35 viv)				27,639.59
01.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				578.20
01.06.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	196.00	0.83	162.68
01.06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	196.00	2.12	415.52
01.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,838.62
01.06.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	141.89	46.75	6,633.36
01.06.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	98.88	47.91	4,737.34
01.06.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	22.87	20.46	467.92
01.06.06.03	INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				9,690.67
01.06.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	u	19.00	261.54	4,969.26
01.06.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	u	7.00	294.34	2,060.38
01.06.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	u	9.00	295.67	2,661.03
01.06.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,312.00
01.06.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	490.00	8.80	4,312.00
01.06.06.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,220.10
01.06.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	490.00	2.49	1,220.10
01.07	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 05				513,694.23
01.07.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-SAN JUAN I				35,744.88
01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,429.15
01.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	61.62	46.75	2,880.74
01.07.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	75.68	20.46	1,548.41
01.07.01.03	FILTROS				1,004.42
01.07.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.07.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.07.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.07.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.07.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.07.01.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.07.01.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.07.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.07.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.07.01.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.07.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.07.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.07.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.07.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.07.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.07.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.07.01.07	PINTURA				316.93
01.07.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.07.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53

[Firma]
 REGISTRO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 REG. CIP-22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.07.01.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.07.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.07.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.07.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.07.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.07.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.07.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.07.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.07.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.07.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.07.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.07.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.07.01.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.07.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.07.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.07.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.07.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.07.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.07.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.07.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.07.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.07.02	LINEA DE CONDUCCION L= 39.00 m				2,543.76
01.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				107.64
01.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	39.00	0.83	32.37
01.07.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	39.00	1.93	75.27
01.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,885.83
01.07.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	39.00	11.69	455.91
01.07.02.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	39.00	2.92	113.88
01.07.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	39.00	8.75	341.25
01.07.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	39.00	11.65	454.35
01.07.02.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	39.00	13.14	512.46
01.07.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.39	20.46	7.98
01.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				453.18
01.07.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	39.00	11.62	453.18
01.07.02.04	PRUEBA HIDRAULICA				97.11
01.07.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	39.00	2.49	97.11
01.07.03	RESERVOIRIO APOYADO DE PLANTA CUADRADA DE V=20 m3				100,997.93
01.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				228.45
01.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	77.44	0.83	64.28
01.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	77.44	2.12	164.17
01.07.03.02	ESTRUCTURAS				61,659.80
01.07.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,721.73
01.07.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	267.72	46.75	12,515.91
01.07.03.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	19.34	38.82	750.78
01.07.03.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	60.84	1.69	102.82

[Firma]
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 REG. OF. 2207

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	310.47	20.46	6,352.22
01.07.03.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,052.72
01.07.03.02.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	16.59	59.13	980.97
01.07.03.02.02.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	508.88	30.53
01.07.03.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	64.40	41.22
01.07.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,203.53
01.07.03.02.03.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN RESERVORIO	m3	12.89	746.19	9,618.39
01.07.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	m2	269.36	64.40	17,346.78
01.07.03.02.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN RESERVORIO	kg	1,533.20	7.33	11,238.36
01.07.03.02.04	ESTRUCTURA METALICA				1,987.22
01.07.03.02.04.01	ESCALERA INTERIOR / ESCALINES DE F"G° Ø = 3/4"	u	1.00	852.24	852.24
01.07.03.02.04.02	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	8.00	90.78	726.24
01.07.03.02.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
01.07.03.02.04.04	ACCESORIOS + PINTURA				
01.07.03.02.04.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F"G° Ø u = 2"		1.00	80.00	80.00
01.07.03.02.05	VARIOS				694.60
01.07.03.02.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	14.80	32.19	476.41
01.07.03.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	20.82	10.48	218.19
01.07.03.03	ARQUITECTURA				6,065.38
01.07.03.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,101.63
01.07.03.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	44.09	45.90	2,023.73
01.07.03.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	56.52	47.97	2,711.26
01.07.03.03.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	12.25	29.93	366.64
01.07.03.03.02	PINTURA				963.75
01.07.03.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	55.04	17.51	963.75
01.07.03.04	DOSIFICADOR DE CLORO				5,199.16
01.07.03.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	54.79	225.73
01.07.03.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	10.20	159.43	1,626.19
01.07.03.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F"G° 2"X2", INCLUYE ANCLAJES	m	24.20	43.31	1,048.10
01.07.03.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	m2	2.10	56.95	119.60
01.07.03.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	1.00	1,587.51	1,587.51
01.07.03.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	1.00	592.03	592.03
01.07.03.05	CASETA DE VALVULAS				3,336.47
01.07.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.23
01.07.03.05.01.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.32	1.69	2.23
01.07.03.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				78.05
01.07.03.05.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	1.32	59.13	78.05
01.07.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,077.60
01.07.03.05.03.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	m3	0.53	699.86	370.93
01.07.03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE VALVULAS	m2	8.16	62.06	506.41
01.07.03.05.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	27.32	7.33	200.26
01.07.03.05.04	ESTRUCTURA METALICA				328.74
01.07.03.05.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
01.07.03.05.05	ACCESORIOS + PINTURA				
01.07.03.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				406.24
01.07.03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.60	45.90	165.24
01.07.03.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.40	47.97	211.07
01.07.03.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.07.03.05.06	PINTURA				83.35

[Firma]
 Ing. Daniel S. Díaz Colape
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.76	17.51	83.35
01.07.03.05.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,360.26
01.07.03.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	396.11	396.11
	1 1/2"				
01.07.03.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	313.33	313.33
	1"				
01.07.03.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	u	1.00	207.83	207.83
01.07.03.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	253.03	253.03
	1 1/2"				
01.07.03.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO Ø = 1/2"	u	1.00	189.96	189.96
01.07.03.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE VEREDA				7,220.81
01.07.03.06.01	VEREDA				926.92
01.07.03.06.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	1.25	631.32	789.15
01.07.03.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	2.22	62.06	137.77
01.07.03.06.02	CANAL DE DRENAJE				4,688.72
01.07.03.06.02.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m3	3.36	508.88	1,709.84
01.07.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m2	48.00	62.06	2,978.88
01.07.03.06.03	JUNTAS				1,605.17
01.07.03.06.03.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	79.74	11.05	881.13
01.07.03.06.03.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	79.74	9.08	724.04
01.07.03.07	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				17,137.86
01.07.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.27
01.07.03.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.50	46.75	23.38
01.07.03.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.63	20.46	12.89
01.07.03.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				38.34
01.07.03.07.02.01	SOLADO F'c=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	1.26	30.43	38.34
01.07.03.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				254.44
01.07.03.07.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	0.50	508.88	254.44
01.07.03.07.04	ESTRUCTURA METALICA				16,808.81
01.07.03.07.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	72.75	159.43	11,598.53
01.07.03.07.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	13.00	240.06	3,120.78
01.07.03.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.07.03.07.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	120.00	4.67	560.40
01.07.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.07.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.07.04	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=2,966.26m				193,003.06
01.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,186.88
01.07.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,966.26	1.93	5,724.88
01.07.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2,966.26	0.83	2,462.00
01.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143,143.09
01.07.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	2,966.26	11.69	34,675.58
01.07.04.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	2,966.26	2.92	8,661.48
01.07.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	2,966.26	8.75	25,954.78
01.07.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,966.26	11.65	34,556.93
01.07.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,966.26	13.14	38,976.66
01.07.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29.66	10.71	317.66
01.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				33,579.14

[Firma]
 03/07/2023
 Rcg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	738.06	14.88	10,982.33
01.07.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	930.25	11.05	10,279.26
01.07.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	1,297.95	9.49	12,317.55
01.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				707.96
01.07.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	u	11.00	9.99	109.89
01.07.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	u	3.00	9.99	29.97
01.07.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	3.00	14.11	42.33
01.07.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	3.00	21.87	65.61
01.07.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	u	2.00	20.06	40.12
01.07.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 3/4"	u	7.00	8.49	59.43
01.07.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	u	3.00	9.49	28.47
01.07.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	u	4.00	13.10	52.40
01.07.04.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	u	5.00	22.46	112.30
01.07.04.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	u	2.00	14.46	28.92
01.07.04.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 3/4"	u	3.00	10.80	32.40
01.07.04.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	u	7.00	10.60	74.20
01.07.04.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP 1"	u	2.00	15.96	31.92
01.07.04.05	PRUEBA HIDRAULICA				7,385.99
01.07.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	2,966.26	2.49	7,385.99
01.07.05	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 05				155,313.88
01.07.05.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (8 und.)				134,756.54
01.07.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				218.30
01.07.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	74.00	0.83	61.42
01.07.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	74.00	2.12	156.88
01.07.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,761.17
01.07.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	133.20	46.75	6,227.10
01.07.05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	18.60	38.82	722.05
01.07.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	137.44	20.46	2,812.02
01.07.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,557.60
01.07.05.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.18	508.88	91.60
01.07.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	4.80	64.40	309.12
01.07.05.01.03.03	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	70.88	30.43	2,156.88
01.07.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				86,772.62
01.07.05.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPRE PRESION	m3	53.88	739.79	39,859.89
01.07.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	351.14	64.40	22,613.42
01.07.05.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	3,360.90	7.23	24,299.31
01.07.05.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				4,626.72
01.07.05.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	100.80	45.90	4,626.72
01.07.05.01.06	PINTURA				82.47
01.07.05.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.71	17.51	82.47
01.07.05.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				27,377.36
01.07.05.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 3/4"	u	2.00	3,383.68	6,767.36
01.07.05.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	u	6.00	3,435.00	20,610.00
01.07.05.01.08	ESTRUCTURA METALICA				2,760.30
01.07.05.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	6.00	328.74	1,972.44
01.07.05.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	u	6.00	43.23	259.38
01.07.05.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	u	6.00	88.08	528.48
01.07.05.01.09	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				600.00
01.07.05.01.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	12.00	50.00	600.00

[Firma]
REG. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.05.02	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION - (4 und.)				7,779.02
01.07.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.94
01.07.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	6.76	0.83	5.61
01.07.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.76	2.12	14.33
01.07.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				476.77
01.07.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.42	46.75	300.14
01.07.05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.82	38.82	70.65
01.07.05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.18	20.46	105.98
01.07.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,954.10
01.07.05.02.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² - EN VALVULA DE CONTROL	m3	1.86	604.89	1,125.10
01.07.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE CONTROL	m2	30.24	62.06	1,876.69
01.07.05.02.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - VALVULA DE CONTROL	kg	129.92	7.33	952.31
01.07.05.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				596.16
01.07.05.02.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.40	41.40	596.16
01.07.05.02.05	FILTROS				192.39
01.07.05.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.72	267.21	192.39
01.07.05.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				1,024.70
01.07.05.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 3/4"	u	2.00	224.59	449.18
01.07.05.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1" u	u	1.00	259.63	259.63
01.07.05.02.06.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1 1/2"	u	1.00	315.89	315.89
01.07.05.02.07	ESTRUCTURA METALICA				1,314.96
01.07.05.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	4.00	328.74	1,314.96
01.07.05.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				200.00
01.07.05.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	4.00	50.00	200.00
01.07.05.03	VALVULA DE PURGA T2 EN RED DE DISTRIBUCION (5 und.)				10,292.22
01.07.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.87
01.07.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	15.21	0.83	12.62
01.07.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.21	2.12	32.25
01.07.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				881.42
01.07.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.63	46.75	543.70
01.07.05.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.88	38.82	228.26
01.07.05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.35	20.46	109.46
01.07.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				94.93
01.07.05.03.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	508.88	30.53
01.07.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.00	64.40	64.40
01.07.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,034.10
01.07.05.03.04.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	2.33	604.89	1,409.39
01.07.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	37.80	64.40	2,434.32
01.07.05.03.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	162.40	7.33	1,190.39
01.07.05.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				745.20
01.07.05.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.00	41.40	745.20
01.07.05.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				326.33
01.07.05.03.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f _c =140kg/cm ² , m2 e=15cm	m2	1.25	261.06	326.33
01.07.05.03.07	FILTROS				216.44
01.07.05.03.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.81	267.21	216.44
01.07.05.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,055.23
01.07.05.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	u	4.00	200.45	801.80

[Firma]
 INGENIERO S. Juan Collado
 R.G. CIP. 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.05.03.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = u		1.00	253.43	253.43
	1"				
01.07.05.03.09	ESTRUCTURA METALICA				1,643.70
01.07.05.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	5.00	328.74	1,643.70
	ACCESORIOS + PINTURA				
01.07.05.03.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				250.00
01.07.05.03.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	5.00	50.00	250.00
01.07.05.04	VALVULA DE AIRE EN RED DE DISTRIBUCION - (1 und.)				2,486.10
01.07.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.98
01.07.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1.69	0.83	1.40
01.07.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.69	2.12	3.58
01.07.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				119.52
01.07.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.61	46.75	75.27
01.07.05.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.46	38.82	17.86
01.07.05.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.29	20.46	26.39
01.07.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				15.39
01.07.05.04.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	508.88	5.09
01.07.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.16	64.40	10.30
01.07.05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,522.14
01.07.05.04.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 - EN VALVULAS DE AIRE	m3	0.72	771.12	555.21
01.07.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE AIRE	m3	8.13	78.49	638.12
01.07.05.04.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULA DE AIRE	m3	43.90	7.49	328.81
01.07.05.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				134.14
01.07.05.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.24	41.40	134.14
01.07.05.04.06	INSTALACIONES SANITARIAS				311.19
01.07.05.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE Ø = 1 1/2" u		1.00	311.19	311.19
01.07.05.04.07	ESTRUCTURA METALICA				328.74
01.07.05.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	1.00	328.74	328.74
	ACCESORIOS + PINTURA				
01.07.05.04.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				50.00
01.07.05.04.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
01.07.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (33 viv)				26,090.72
01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				545.16
01.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	184.80	0.83	153.38
01.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	184.80	2.12	391.78
01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,161.99
01.07.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	133.78	46.75	6,254.22
01.07.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	93.23	47.91	4,466.65
01.07.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	21.56	20.46	441.12
01.07.06.03	INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				9,167.59
01.07.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS	u	17.00	261.54	4,446.18
	MATRIZ 3/4"				
01.07.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS	u	7.00	294.34	2,060.38
	MATRIZ 1"				
01.07.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS	u	9.00	295.67	2,661.03
	MATRIZ 1 1/2"				
01.07.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,065.60
01.07.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	462.00	8.80	4,065.60
01.07.06.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,150.38
01.07.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	462.00	2.49	1,150.38
01.08	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 06				423,012.52
01.08.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-OSGORO III				41,179.28
01.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00

[Firma]
 NIEVO S. J. C. S. C.
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,863.55
01.08.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	136.76	46.75	6,393.53
01.08.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	169.60	20.46	3,470.02
01.08.01.03	FILTROS				1,004.42
01.08.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.08.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.08.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.08.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.08.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.08.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.08.01.04.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.08.01.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.08.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.08.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.08.01.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.08.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.08.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.08.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.08.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.08.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.08.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.08.01.07	PINTURA				316.93
01.08.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.08.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.08.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.08.01.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.08.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.08.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.08.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.08.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.08.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.08.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.08.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.08.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.08.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.08.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.08.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.08.01.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.08.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.08.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.08.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.08.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.08.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.08.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.08.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.08.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00

[Firma]
 Ing. GENIERO C. L.
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-OSGORO IV				40,299.80
01.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.08.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,984.07
01.08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	124.60	46.75	5,825.05
01.08.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	154.40	20.46	3,159.02
01.08.02.03	FILTROS				1,004.42
01.08.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	2.23	120.29	268.25
01.08.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.91	120.29	229.75
01.08.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.91	120.29	229.75
01.08.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	2.23	120.29	268.25
01.08.02.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.07	120.29	8.42
01.08.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				762.53
01.08.02.04.01	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	2.12	59.13	125.36
01.08.02.04.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	1.08	508.88	549.59
01.08.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.36	64.40	87.58
01.08.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,167.83
01.08.02.05.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	4.03	739.79	2,981.35
01.08.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - EN CAPTACION	m2	46.91	64.40	3,021.00
01.08.02.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	161.20	7.23	1,165.48
01.08.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,733.90
01.08.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	17.54	45.90	805.09
01.08.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	47.97	886.01
01.08.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.43	29.93	42.80
01.08.02.07	PINTURA				316.93
01.08.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.10	17.51	316.93
01.08.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				130.53
01.08.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	261.06	130.53
01.08.02.09	ESTRUCTURA METALICA				986.22
01.08.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	3.00	328.74	986.22
01.08.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				768.07
01.08.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	u	1.00	768.07	768.07
01.08.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				18,058.30
01.08.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				237.00
01.08.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.34	0.83	66.68
01.08.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.12	170.32
01.08.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.68
01.08.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.25	46.75	105.19
01.08.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.81	20.46	57.49
01.08.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,457.56
01.08.02.11.03.01	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	2.52	508.88	1,282.38
01.08.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - CERCO PERIMETRICO	m2	3.60	48.66	175.18
01.08.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				16,201.06
01.08.02.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.20	159.43	10,394.84
01.08.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	144.80	4.67	676.22
01.08.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	15.00	240.06	3,600.90
01.08.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10

[Firma]
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.02.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.08.02.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.08.03	LINEA DE CONDUCCION L= 190.00 m				13,099.55
01.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				524.40
01.08.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	190.00	0.83	157.70
01.08.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	190.00	1.93	366.70
01.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,187.37
01.08.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	190.00	11.69	2,221.10
01.08.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	190.00	2.92	554.80
01.08.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	190.00	8.75	1,662.50
01.08.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	190.00	11.65	2,213.50
01.08.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	190.00	13.14	2,496.60
01.08.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.90	20.46	38.87
01.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,827.20
01.08.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	190.00	14.88	2,827.20
01.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				87.48
01.08.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	u	4.00	21.87	87.48
01.08.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				473.10
01.08.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	190.00	2.49	473.10
01.08.04	OBRAS DE ARTE EN LA LINEA DE CONDUCCION - SECTOR 06				3,534.02
01.08.04.01	CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1 1/2" y 1 1/2" - SALIDA Ø 1 1/2" (1 und.)				3,534.02
01.08.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.80
01.08.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.00	0.83	3.32
01.08.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.12	8.48
01.08.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				269.87
01.08.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.59	46.75	167.83
01.08.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.00	1.69	6.76
01.08.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.52	38.82	20.19
01.08.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.67	20.46	75.09
01.08.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				85.22
01.08.04.01.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	2.21	30.43	67.25
01.08.04.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	508.88	5.09
01.08.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.20	64.40	12.88
01.08.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,843.49
01.08.04.01.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2- CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m3	1.06	647.62	686.48
01.08.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m2	10.36	78.49	813.16
01.08.04.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	kg	46.91	7.33	343.85
01.08.04.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				400.27
01.08.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.00	45.93	183.72
01.08.04.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.80	38.88	186.62
01.08.04.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.08.04.01.06	PINTURA				84.05
01.08.04.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.80	17.51	84.05
01.08.04.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				65.27
01.08.04.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm	m2	0.25	261.06	65.27
01.08.04.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				485.31
01.08.04.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1 1/2" - SALIDA Ø 1 1/2" - (1 Und)	u	1.00	485.31	485.31

[Firma]
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04.01.09	ESTRUCTURA METALICA				238.74
01.08.04.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	238.74	238.74
01.08.04.01.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				50.00
01.08.04.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
01.08.05	RESERVORIO APOYADO DE PLANTA CUADRADA DE V=10 m3				73,977.46
01.08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				165.94
01.08.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	56.25	0.83	46.69
01.08.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	56.25	2.12	119.25
01.08.05.02	ESTRUCTURAS				37,929.61
01.08.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,087.12
01.08.05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	95.76	46.75	4,476.78
01.08.05.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.68	38.82	375.78
01.08.05.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	56.25	1.69	95.06
01.08.05.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	104.57	20.46	2,139.50
01.08.05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				677.24
01.08.05.02.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	10.24	59.13	605.49
01.08.05.02.02.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	508.88	30.53
01.08.05.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	64.40	41.22
01.08.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				27,331.17
01.08.05.02.03.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN RESERVORIO	m3	8.00	746.19	5,969.52
01.08.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	m2	182.28	64.40	11,738.83
01.08.05.02.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN RESERVORIO	kg	1,312.80	7.33	9,622.82
01.08.05.02.04	ESTRUCTURA METALICA				2,393.66
01.08.05.02.04.01	ESCALERA EXTERIOR F*G* Ø 1" C/ESCALINES DE F*G* Ø = 3/4"	u	1.00	1,440.24	1,440.24
01.08.05.02.04.02	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	6.00	90.78	544.68
01.08.05.02.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	328.74	328.74
01.08.05.02.04.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F*G* Ø u = 2"		1.00	80.00	80.00
01.08.05.02.05	VARIOS				440.42
01.08.05.02.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	10.40	32.19	334.78
01.08.05.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	10.08	10.48	105.64
01.08.05.03	ARQUITECTURA				3,697.22
01.08.05.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,062.48
01.08.05.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	25.08	45.90	1,151.17
01.08.05.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	36.25	47.97	1,738.91
01.08.05.03.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	5.76	29.93	172.40
01.08.05.03.02	PINTURA				634.74
01.08.05.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	36.25	17.51	634.74
01.08.05.04	DOSIFICADOR DE CLORO				5,199.16
01.08.05.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	54.79	225.73
01.08.05.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMICA N°10	m2	10.20	159.43	1,626.19
01.08.05.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F*G* 2"X2", INCLUYE ANCLAJES	m	24.20	43.31	1,048.10
01.08.05.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	m2	2.10	56.95	119.60
01.08.05.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	1.00	1,587.51	1,587.51
01.08.05.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	1.00	592.03	592.03
01.08.05.05	CASETA DE VALVULAS				3,336.47
01.08.05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.23
01.08.05.05.01.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.32	1.69	2.23

[Firma]
 INGENIERO C. COL
 Reg. CIP. 22697

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.05.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				78.05
01.08.05.05.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	1.32	59.13	78.05
01.08.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,077.60
01.08.05.05.03.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	m3	0.53	699.86	370.93
01.08.05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE VALVULAS	m2	8.16	62.06	506.41
01.08.05.05.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	27.32	7.33	200.26
01.08.05.05.04	ESTRUCTURA METALICA				328.74
01.08.05.05.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	328.74	328.74
01.08.05.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				406.24
01.08.05.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.60	45.90	165.24
01.08.05.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.40	47.97	211.07
01.08.05.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.00	29.93	29.93
01.08.05.05.06	PINTURA				83.35
01.08.05.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.76	17.51	83.35
01.08.05.05.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,360.26
01.08.05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	396.11	396.11
01.08.05.05.07.02	1 1/2" SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	313.33	313.33
01.08.05.05.07.03	1" SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	u	1.00	207.83	207.83
01.08.05.05.07.04	1 1/2" SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = u		1.00	253.03	253.03
01.08.05.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO Ø = 1/2"	u	1.00	189.96	189.96
01.08.05.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE VEREDA				6,378.01
01.08.05.06.01	VEREDA				864.12
01.08.05.06.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	1.18	631.32	744.96
01.08.05.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	1.92	62.06	119.16
01.08.05.06.02	CANAL DE DRENAJE				4,206.64
01.08.05.06.02.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m3	3.02	508.88	1,536.82
01.08.05.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CANAL DE DRENAJE DE RESERVORIO	m2	43.02	62.06	2,669.82
01.08.05.06.03	JUNTAS				1,307.25
01.08.05.06.03.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	64.94	11.05	717.59
01.08.05.06.03.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	64.94	9.08	589.66
01.08.05.07	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				17,121.05
01.08.05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.27
01.08.05.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.50	46.75	23.38
01.08.05.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.63	20.46	12.89
01.08.05.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				292.78
01.08.05.07.02.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	1.26	30.43	38.34
01.08.05.07.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	0.50	508.88	254.44
01.08.05.07.03	ESTRUCTURA METALICA				16,792.00
01.08.05.07.03.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	72.75	159.43	11,598.53
01.08.05.07.03.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	u	13.00	240.06	3,120.78
01.08.05.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	u	1.00	1,529.10	1,529.10
01.08.05.07.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	116.40	4.67	543.59
01.08.05.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
01.08.05.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
01.08.06	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=1,567.73m				100,783.25

[Firma]
 INGENIERO C. AL
 Reg. CIP 22697

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,326.94
01.08.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,567.73	1.93	3,025.72
01.08.06.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,567.73	0.83	1,301.22
01.08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,654.12
01.08.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	1,567.73	11.69	18,326.76
01.08.06.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,567.73	2.92	4,577.77
01.08.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	1,567.73	8.75	13,717.64
01.08.06.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,567.73	11.65	18,264.05
01.08.06.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,567.73	13.14	20,599.97
01.08.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.68	10.71	167.93
01.08.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				16,564.82
01.08.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SP Ø 1" CL-10	m	1,081.45	11.05	11,950.02
01.08.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SP Ø 3/4" CL-10	m	486.28	9.49	4,614.80
01.08.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				333.72
01.08.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	u	1.00	9.99	9.99
01.08.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 90°	u	2.00	9.25	18.50
01.08.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	u	5.00	14.11	70.55
01.08.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	u	4.00	14.61	58.44
01.08.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	u	4.00	14.61	58.44
01.08.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	u	1.00	9.49	9.49
01.08.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	u	3.00	13.10	39.30
01.08.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	u	1.00	22.46	22.46
01.08.06.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	u	3.00	10.60	31.80
01.08.06.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP 3/4"	u	1.00	14.75	14.75
01.08.06.05	PRUEBA HIDRAULICA				3,903.65
01.08.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	1,567.73	2.49	3,903.65
01.08.07	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 06				132,643.87
01.08.07.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (7 und.)				118,508.18
01.08.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				191.01
01.08.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	64.75	0.83	53.74
01.08.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	64.75	2.12	137.27
01.08.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,541.22
01.08.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	116.55	46.75	5,448.71
01.08.07.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	16.28	38.82	631.99
01.08.07.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	120.26	20.46	2,460.52
01.08.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,239.17
01.08.07.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.16	508.88	81.42
01.08.07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	4.20	64.40	270.48
01.08.07.01.03.03	SOLADO FC=100 KG/CM2, E=5 CM	m2	62.02	30.43	1,887.27
01.08.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				75,924.37
01.08.07.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	m3	47.14	739.79	34,873.70
01.08.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	307.28	64.40	19,788.83
01.08.07.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	2,940.78	7.23	21,261.84
01.08.07.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				4,048.38
01.08.07.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	88.20	45.90	4,048.38
01.08.07.01.06	INSTALACIONES SANITARIAS				23,993.68
01.08.07.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 3/4"	u	1.00	3,383.68	3,383.68
01.08.07.01.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	u	6.00	3,435.00	20,610.00

Claudio

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.07.01.07	ESTRUCTURA METALICA				3,220.35
01.08.07.01.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	7.00	328.74	2,301.18
01.08.07.01.07.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	u	7.00	43.23	302.61
01.08.07.01.07.03	REJILLA METALICA 50X50	u	7.00	88.08	616.56
01.08.07.01.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				350.00
01.08.07.01.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	7.00	50.00	350.00
01.08.07.02	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION - (2 und.)				3,896.45
01.08.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.98
01.08.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	3.38	0.83	2.81
01.08.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.38	2.12	7.17
01.08.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				238.39
01.08.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.21	46.75	150.07
01.08.07.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.91	38.82	35.33
01.08.07.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.59	20.46	52.99
01.08.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,977.06
01.08.07.02.03.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 - EN VALVULA DE CONTROL	m3	0.93	604.89	562.55
01.08.07.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE CONTROL	m2	15.12	62.06	938.35
01.08.07.02.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - VALVULA DE CONTROL	kg	64.96	7.33	476.16
01.08.07.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				298.08
01.08.07.02.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.20	41.40	298.08
01.08.07.02.05	FILTROS				96.20
01.08.07.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.36	267.21	96.20
01.08.07.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				519.26
01.08.07.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1" u		2.00	259.63	519.26
01.08.07.02.07	ESTRUCTURA METALICA				657.48
01.08.07.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	2.00	328.74	657.48
01.08.07.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				100.00
01.08.07.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	2.00	50.00	100.00
01.08.07.03	VALVULA DE PURGA T2 EN RED DE DISTRIBUCION (5 und.)				10,239.24
01.08.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.87
01.08.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	15.21	0.83	12.62
01.08.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.21	2.12	32.25
01.08.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				881.42
01.08.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.63	46.75	543.70
01.08.07.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.88	38.82	228.26
01.08.07.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.35	20.46	109.46
01.08.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				94.93
01.08.07.03.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	508.88	30.53
01.08.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.00	64.40	64.40
01.08.07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,034.10
01.08.07.03.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 - EN VALVULAS DE PURGA	m3	2.33	604.89	1,409.39
01.08.07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	37.80	64.40	2,434.32
01.08.07.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULA DE PURGA	kg	162.40	7.33	1,190.39
01.08.07.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				745.20
01.08.07.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.00	41.40	745.20
01.08.07.03.06	ASENTADO DE PIEDRA				326.33
01.08.07.03.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, m2 e=15cm		1.25	261.06	326.33
01.08.07.03.07	FILTROS				216.44
01.08.07.03.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.81	267.21	216.44



Presupuesto

Presupuesto	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA		Costo al	03/07/2023
Lugar	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.08.07.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,002.25
01.08.07.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = u		5.00	200.45	1,002.25
	3/4"				
01.08.07.03.09	ESTRUCTURA METALICA				1,643.70
01.08.07.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	u	5.00	328.74	1,643.70
	ACCESORIOS + PINTURA				
01.08.07.03.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				250.00
01.08.07.03.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	5.00	50.00	250.00
01.08.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (22 viv)				17,495.29
01.08.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				363.44
01.08.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	123.20	0.83	102.26
01.08.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	123.20	2.12	261.18
01.08.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,441.45
01.08.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	89.19	46.75	4,169.63
01.08.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	62.15	47.91	2,977.61
01.08.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	14.38	20.46	294.21
01.08.08.03	INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				6,213.08
01.08.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC.ACCESORIOS	u	8.00	261.54	2,092.32
	MATRIZ 3/4"				
01.08.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS	u	14.00	294.34	4,120.76
	MATRIZ 1"				
01.08.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,710.40
01.08.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	308.00	8.80	2,710.40
01.08.08.05	PRUEBA HIDRAULICA				766.92
01.08.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	308.00	2.49	766.92
01.09	FLETE AGUA POTABLE				804,306.25
01.09.01	FLETE TERRESTRE DE AGUA POTABLE	glb	1.00	81,000.00	81,000.00
01.09.02	FLETE RURAL EN AGUA POTABLE	glb	1.00	723,306.25	723,306.25
	Costo Directo				6,332,149.75

SON : SEIS MILLONES TRESCIENTOS TRENTIDOS MIL CIENTO CUARENTINUEVE Y 75/100 NUEVOS SOLES

 *[Signature]*
Ing. **Geniero Civil**
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				10,133,266.62
02.01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO TAMBOGAN				8,212,697.30
02.01.01	RED COLECTOR Y EMISOR L=15,364.20 M				5,877,394.62
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,647.60
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	15,364.20	0.83	12,752.29
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	15,364.20	1.36	20,895.31
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,672,748.94
02.01.01.02.01	EXCAVACIONES EN RED COLECTORA				606,154.69
02.01.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<1.50M	m3	6,969.63	19.64	136,883.53
02.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<2.50M	m3	8,801.56	39.27	345,637.26
02.01.01.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<3.50M	m3	2,855.68	23.58	67,336.93
02.01.01.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<4.50M	m3	2,294.09	24.54	56,296.97
02.01.01.02.02	EXCAVACIONES EN RED EMISORA				74,303.76
02.01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<1.50M	m3	751.17	19.64	14,752.98
02.01.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<2.50M	m3	1,340.18	39.27	52,628.87
02.01.01.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<3.50M	m3	293.55	23.58	6,921.91
02.01.01.02.03	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	15,364.20	3.11	47,782.66
02.01.01.02.04	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	15,364.20	16.97	260,730.47
02.01.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2,330.59	26.98	62,879.32
	CAPA @ .010				
02.01.01.02.06	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	6,991.76	33.66	235,342.64
	CAPA @ 0.15				
02.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	13,983.51	103.79	1,451,348.50
02.01.01.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	17,479.39	27.27	476,662.97
02.01.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	17,479.39	23.24	406,221.02
02.01.01.02.10	ENTIBADO DE TALUD EN TERRENO INESTABLES <3.00 m	m	6,629.96	92.60	613,934.30
02.01.01.02.11	ENTIBADO DE TALUD EN TERRENO INESTABLES <4.00 m	m	4,667.47	93.71	437,388.61
02.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,162,394.13
02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	m	5,726.30	51.08	292,499.40
02.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 200MM S-25	m	7,267.80	77.78	565,289.48
02.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 250MM S-25	m	2,370.10	128.52	304,605.25
02.01.01.04	PRUEBAS				8,603.95
02.01.01.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	15,364.20	0.56	8,603.95
02.01.02	CONSTRUCCION DE 565 BUZONES CON ALTURAS DESDE 1.50m A 4.50m				1,449,598.63
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,384.87
02.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,135.65	2.10	2,384.87
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				236,761.87
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 1.50 m	m3	1,038.61	46.75	48,555.02
02.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 2.50 m	m3	831.95	54.55	45,382.87
02.01.02.02.03	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 3.50 m	m3	134.89	32.08	4,327.27
02.01.02.02.04	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 4.50 m	m3	96.47	40.09	3,867.48
02.01.02.02.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1,135.65	1.69	1,919.25
02.01.02.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	2,627.40	27.27	71,649.20
02.01.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	2,627.40	23.24	61,060.78
02.01.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				1,210,451.89
02.01.02.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.20-1.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	330.00	1,684.95	556,033.50
02.01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO h=1.51 - 2.50, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	199.00	2,596.15	516,633.85
02.01.02.03.03	BUZON DE CONCRETO h=2.51-3.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	23.00	3,397.59	78,144.57
02.01.02.03.04	BUZON DE CONCRETO h=3.51 - 4.50, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	13.00	4,587.69	59,639.97

Cancel
 Municipio S. Juan Collpa
 1st NERO C°A°
 Reg. CIP: 22057

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.09	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				79,700.42
02.02.01.09.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	473.16	45.93	21,732.24
02.02.01.09.02	TARRAJEO INTERIOR PULIDO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	471.82	50.05	23,614.59
02.02.01.09.03	DERRAMES EN EXTERIORES e=0.15m	m2	883.58	38.88	34,353.59
02.02.01.10	PISOS Y PAVIMENTOS				40,850.07
02.02.01.10.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLORADO E=2" MEZCLA 1:6	m2	398.48	40.53	16,150.39
02.02.01.10.02	CONTRAZOCALO EXTERIOR C/CEMENTO PULIDO COLOREADO H=050 M C:A=1:4, e=1.5 cm.	m2	361.90	68.25	24,699.68
02.02.01.11	VEREDA				21,674.74
02.02.01.11.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA DE UBS	m3	30.61	631.32	19,324.71
02.02.01.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA DE UBS	m2	56.60	41.52	2,350.03
02.02.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				24,640.00
02.02.01.12.01	PUERTA METALICA BAÑO INCL/BISAGRA, PICAPORTE Y CERRADURA INCL/COLOCACION	u	77.00	320.00	24,640.00
02.02.01.13	PINTURA				13,862.28
02.02.01.13.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	868.02	15.97	13,862.28
02.02.01.14	SALIDA DE AGUA				13,890.80
02.02.01.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	1,578.50	8.80	13,890.80
02.02.01.15	ACCESORIOS				7,000.84
02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1/2" x 90°	u	539.00	9.35	5,039.65
02.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1/2" x 90°	u	231.00	8.49	1,961.19
02.02.01.16	LLAVES Y VALVULAS				4,050.20
02.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	u	77.00	52.60	4,050.20
02.02.01.17	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				88,795.93
02.02.01.17.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE 0.40x0.50M.	m	1,347.50	11.69	15,752.28
02.02.01.17.02	CAMA DE TIERRA ZARANDEADA E=0.10M. ZANJA P/TUBO	m	1,347.50	2.72	3,665.20
02.02.01.17.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,347.50	38.82	52,309.95
02.02.01.17.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	8.90	20.46	182.09
02.02.01.17.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	369.60	7.48	2,764.61
02.02.01.17.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAL Ø 4"	m	770.00	18.34	14,121.80
02.02.01.18	APARATOS SANITARIOS				69,914.46
02.02.01.18.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	u	77.00	269.90	20,782.30
02.02.01.18.02	LAVATORIO BLANCO C/ACCESORIOS COMPLETOS	u	77.00	187.90	14,468.30
02.02.01.18.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	u	77.00	138.00	10,626.00
02.02.01.18.04	COLOCACION DE APARATO SANITARIO	u	231.00	104.06	24,037.86
02.02.01.19	ACCESORIOS SANITARIOS				26,138.42
02.02.01.19.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO CROMADO DE Ø 2"	u	154.00	34.01	5,237.54
02.02.01.19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø 2"	u	77.00	35.80	2,756.60
02.02.01.19.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 2"x 90° PVC SAL	u	385.00	10.30	3,965.50
02.02.01.19.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 2"x 45° PVC SAL	u	77.00	11.30	870.10
02.02.01.19.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE Ø 2" PVC SAL	u	231.00	17.18	3,968.58
02.02.01.19.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON REDUCCION DE Ø 4"x2" PVC SAL	u	77.00	22.37	1,722.49
02.02.01.19.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Ø 4"x2" PVC SAL	u	77.00	24.91	1,918.07
02.02.01.19.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA SANITARIA	u	154.00	37.01	5,699.54
02.02.01.20	ADITAMENTOS VARIOS				22,494.01
02.02.01.20.01	CAJA DE REG. DE DESAGUE DE 12"x24" CON TAPA	u	77.00	292.13	22,494.01
02.02.02	LAVADERO DOMICILIARIA (77 Und.)				78,551.36
02.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				300.98

[Firma]
 M. J. VIERO C. S. L.
 Reg. CIP. 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA
 Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	102.03	0.83	84.68
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	102.03	2.12	216.30
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,177.11
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.44	46.75	721.82
02.02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.70	47.91	129.36
02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	15.93	20.46	325.93
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,344.20
02.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	2.70	497.85	1,344.20
02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				32,805.67
02.02.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	15.91	604.89	9,623.80
02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m2	277.41	62.06	17,216.06
02.02.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	kg	813.89	7.33	5,965.81
02.02.02.05	ALBAÑILERIA				4,578.42
02.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A:1:4, e=1.50 cm	m2	46.20	99.10	4,578.42
02.02.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				24,373.33
02.02.02.06.01	TARRAJEO PULIDO/COLOREADO C:A 1:3 - EN LAVADERO DOMICILIARIO	m2	264.27	61.77	16,323.96
02.02.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	167.80	47.97	8,049.37
02.02.02.07	INSTALACIONES SANITARIAS				13,971.65
02.02.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIA	u	77.00	181.45	13,971.65
02.02.03	BIODIGESTOR 600 Lt. (77 Und)				198,553.27
02.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				990.38
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	335.72	0.83	278.65
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	335.72	2.12	711.73
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,348.58
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL - BIODIGESTOR	m3	238.60	46.75	11,154.55
02.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	150.03	38.82	5,824.16
02.02.03.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	64.16	1.69	108.43
02.02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	110.53	20.46	2,261.44
02.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,596.13
02.02.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	45.55	30.43	1,386.09
02.02.03.03.02	CONCRETO EN TAPA DE BIODIGESTOR MEZCLA C:H=1.10	m3	2.31	440.79	1,018.22
02.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TAPA DE BIODIGESTOR	m2	4.62	41.52	191.82
02.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				51,521.17
02.02.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN CAJA DE LODOS	m3	27.55	604.89	16,664.72
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAJA DE LODOS	m2	439.67	41.52	18,255.10
02.02.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAJA DE LODOS	kg	2,264.85	7.33	16,601.35
02.02.03.05	BIODIGESTOR 600 Lt.				102,183.62
02.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT.	u	77.00	1,327.06	102,183.62
02.02.03.06	ACCESORIOS				6,462.61
02.02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	385.00	7.48	2,879.80
02.02.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 4"x 45° PVC SAL	u	77.00	22.33	1,719.41
02.02.03.06.03	VALVULA DE EXTRACCION DE LODOS DE Ø 2"	u	77.00	24.20	1,863.40
02.02.03.07	ESTRUCTURA METALICA				15,450.78
02.02.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	47.00	328.74	15,450.78
02.02.04	POZO DE PERCOLACION (77 Und.)				210,363.13
02.02.04.01	OBRAS PRELIMINARES				946.79
02.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	446.60	2.12	946.79
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,314.33
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL - POZO PERCOLACION	m3	793.87	46.75	37,113.42
02.02.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	992.34	23.38	23,200.91

[Firma]
 INGENIERO S. Juan Collado
 REG. CIP. 22697

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				710.15
02.02.04.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=10 CM	m2	12.01	59.13	710.15
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				53,543.78
02.02.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	m3	35.63	604.89	21,552.23
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN POZO DE PERCOLACION	m2	506.47	41.52	21,028.63
02.02.04.04.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	kg	1,516.31	7.23	10,962.92
02.02.04.05	MUROS Y TABIQUES				62,526.27
02.02.04.05.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM	m2	717.95	87.09	62,526.27
02.02.04.06	RELLENOS				30,500.76
02.02.04.06.01	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 1" (2.5 CM)	m3	237.06	117.27	27,800.03
02.02.04.06.02	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 1/2" A 1"	m3	23.03	117.27	2,700.73
02.02.04.07	VARIOS				1,821.05
02.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Ø 4" PVC SAL	u	77.00	23.65	1,821.05
02.03	FLETE SANEAMIENTO				736,382.56
02.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	1.00	334,790.00	334,790.00
02.03.02	FLETE RURAL SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	1.00	401,592.56	401,592.56
Costo Directo					10,133,266.62

SON : DIEZ MILLONES CIENTO TRENTITRES MIL DOSCIENTOS SESENTISEIS Y 62/100 NUEVOS SOLES

Alfonso
 Ingeiero S. Juan Collape
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO		
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA		Costo al	03/07/2023
Lugar	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TAMBOGAN				5,873,371.20
03.01	VERTEDERO TRIANGULAR PTAR (01 Und.)				3,740.72
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.80
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.00	0.83	3.32
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.12	8.48
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196.00
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.43	46.75	113.60
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	4.00	5.05	20.20
03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.04	20.46	62.20
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				190.18
03.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	2.00	95.09	190.18
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,341.98
03.01.04.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - VERTEDERO TRIANGULAR (CEMENTO TIPO V)	m3	1.49	865.66	1,289.83
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VERTEDERO TRIANGULAR	m2	12.43	62.06	771.41
03.01.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 EN VERTEDERO TRIANGULAR	kg	38.30	7.33	280.74
03.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				876.87
03.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	7.39	45.90	339.20
03.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.22	47.97	202.43
03.01.05.03	PLANCHA METALICA INOXIDABLE P/VERTEDERO e=1/4"	u	1.00	335.24	335.24
03.01.06	PINTURA				73.89
03.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.22	17.51	73.89
03.01.07	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				50.00
03.01.07.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.02	CAMARA DE REJAS PTAR (01 Und)				32,152.09
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.93
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	5.40	0.83	4.48
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.40	2.12	11.45
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				635.31
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.10	46.75	378.68
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	4.20	5.05	21.21
03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	10.13	23.24	235.42
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				475.45
03.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	5.00	95.09	475.45
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,096.50
03.02.04.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - CAMARA DE REJAS (CEMENTO TIPO V)	m3	14.54	865.66	12,586.70
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE REJAS	m2	182.98	64.40	11,783.91
03.02.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 EN CAMARA DE REJAS	kg	99.03	7.33	725.89
03.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,020.19
03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	97.50	45.90	4,475.25
03.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	11.36	47.97	544.94
03.02.06	PINTURA				198.91
03.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.36	17.51	198.91
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				659.80
03.02.07.01	REJILLA DE PLATINA 0.30X1.25, 1"x1/4"	u	1.00	285.93	285.93
03.02.07.02	REJILLA DE PLATINA FIJO	u	1.00	299.99	299.99
03.02.07.03	TUBERIA PVC 200mm ISO 4435	m	1.00	73.88	73.88
03.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				50.00
03.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.03	DESARENADOR DE PTAR CON PARSHALL (Und 01)				26,031.43
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.48
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	21.52	0.83	17.88

21.52 0.83

Ortiz

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	21.52	2.12	45.62
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,789.58
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	33.86	46.75	1,582.96
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	21.52	5.05	108.68
03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.70	38.82	454.19
03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	27.70	23.24	643.75
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,046.34
03.03.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	21.52	95.09	2,046.34
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,186.29
03.03.04.01	LOSA DE FONDO				4,162.21
03.03.04.01.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m3	3.05	865.66	2,640.26
03.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE FONDO	m2	5.53	70.27	388.59
03.03.04.01.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - LOSA DE FONDO	kg	154.62	7.33	1,133.36
03.03.04.02	MUROS				10,780.76
03.03.04.02.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - MURO REFORZADO (CEMENTO TIPO V)	m3	4.25	911.99	3,875.96
03.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO REFORZADO	m2	56.69	82.24	4,662.19
03.03.04.02.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - MURO REFORZADO	kg	305.95	7.33	2,242.61
03.03.04.03	LOSA EN PUENTES				243.32
03.03.04.03.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - LOSA EN PUENTE (CEMENTO TIPO V)	m3	0.16	911.99	145.92
03.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA EN PUENTE	m2	0.63	82.24	51.81
03.03.04.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - LOSA EN PUENTE	kg	6.22	7.33	45.59
03.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,594.80
03.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	48.70	45.90	2,235.33
03.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	28.34	47.97	1,359.47
03.03.06	PINTURA				496.23
03.03.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	28.34	17.51	496.23
03.03.07	VARIOS				1,704.71
03.03.07.01	TUBERIA DE PVC SAL 200MM	m	1.50	75.66	113.49
03.03.07.02	TUBERIA DE PVC SAL 50MM	m	1.00	11.39	11.39
03.03.07.03	JUNTA WATER STOP 6"	m	10.35	32.19	333.17
03.03.07.04	COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 0.60m X 0.15m	u	1.00	623.96	623.96
03.03.07.05	AFORADOR DE CAUDALES	u	1.00	326.76	326.76
03.03.07.06	VERTEDERO TIPO SUTRO DE PVC DE E=1/4"	u	2.00	147.97	295.94
03.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
03.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.04	TANQUE IMHOFF DE PTAR (01 Und)				709,987.38
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				512.63
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	212.94	0.83	176.74
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	158.44	2.12	335.89
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,824.87
03.04.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	690.80	39.95	27,597.46
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	158.44	5.05	800.12
03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	309.34	26.98	8,345.99
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	476.82	23.24	11,081.30
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,959.13
03.04.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	31.44	94.12	2,959.13
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				587,409.29
03.04.04.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - TANQUE IMHOFF(CEMENTO TIPO V)	m3	292.15	911.99	266,437.88
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE IMHOFF	m2	1,214.94	62.06	75,399.18
03.04.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² EN TANQUE IMHOFF	kg	33,502.35	7.33	245,572.23
03.04.05	JUNTAS WATER STOP				1,609.50

Handwritten signature
 Ing. Genaro S. Silva Collape
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 22607


Presupuesto

Presupuesto	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO		
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA			Costo al 03/07/2023
Lugar	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.04.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	50.00	32.19	1,609.50
03.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				46,760.59
03.04.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	780.77	45.90	35,837.34
03.04.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	227.71	47.97	10,923.25
03.04.07	PINTURA				3,832.76
03.04.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	218.89	17.51	3,832.76
03.04.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS				10,527.73
03.04.08.01	TUBERIA PVC UF (200 MM)	m	2.80	75.66	211.85
03.04.08.02	CODO PVC 45° DN 200mm	u	4.00	55.34	221.36
03.04.08.03	TEE UPVC DE 8"	u	4.00	222.17	888.68
03.04.08.04	VALVULA COMPUERTA H°D° D=200MM	u	4.00	1,554.84	6,219.36
03.04.08.05	DEFLECTOR DE MADERA TRATADA DE 0.90x0.90x0.1	u	4.00	99.22	396.88
03.04.08.06	CANASTILLA PREFABRICADA DN 200MM	u	4.00	92.67	370.68
03.04.08.07	BRIDA - ROMPE AGUA DN 200MM	u	8.00	184.91	1,479.28
03.04.08.08	UNION DRESER 200mm	u	4.00	184.91	739.64
03.04.09	VARIOS				8,250.88
03.04.09.01	BARANDA DE TUBO F° G° PASAMANO 1 1/2" PARANTE DE 1"x1m. Alt.	m	45.62	107.62	4,909.62
03.04.09.02	ANCLAJE DE TUB/INOX D=200mm	u	25.00	46.76	1,169.00
03.04.09.03	TAPA SANITARIA DE 110 X 110 CM INCL. CANDADO	u	2.00	366.01	732.02
03.04.09.04	ESCALERA EXTERIOR F°G° Ø 1" C/ESCALINES DE F°G° Ø = 3/4"	u	1.00	1,440.24	1,440.24
03.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				300.00
03.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	6.00	50.00	300.00
03.05	LECHO DE SECADO PTAR (01 Und)				225,542.57
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				307.95
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	104.39	0.83	86.64
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	104.39	2.12	221.31
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,080.62
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	151.44	46.75	7,079.82
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	215.91	5.05	1,090.35
03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	41.02	38.38	1,574.35
03.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	143.55	23.24	3,336.10
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				19,067.86
03.05.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	7.30	95.09	694.16
03.05.03.02	CONCRETO F°C = 210 KG/CM2 - LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m3	22.83	758.43	17,314.96
03.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE FONDO	m2	17.06	62.06	1,058.74
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				118,936.00
03.05.04.01	ZAPATA				29,998.27
03.05.04.01.01	ZAPATA - CONCRETO f°c=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	23.61	819.37	19,345.33
03.05.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	102.56	63.02	6,463.33
03.05.04.01.03	ZAPATA - ACERO f°y=4200 kg/cm2	kg	571.57	7.33	4,189.61
03.05.04.02	MUROS REFORZADO				54,343.11
03.05.04.02.01	MURO REFORZADOS - CONCRETO f°c=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	31.93	865.66	27,640.52
03.05.04.02.02	MURO REFORZADOS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	159.66	79.45	12,684.99
03.05.04.02.03	MURO REFORZADOS - ACERO f°y=4200 kg/cm2	kg	1,912.36	7.33	14,017.60
03.05.04.03	COLUMNAS				19,378.85
03.05.04.03.01	COLUMNAS - CONCRETO f°c=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	5.84	865.66	5,055.45
03.05.04.03.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.37	79.45	7,418.25
03.05.04.03.03	COLUMNAS - ACERO f°y=4200 kg/cm2	kg	942.04	7.33	6,905.15
03.05.04.04	VIGAS				4,776.95
03.05.04.04.01	VIGAS - CONCRETO f°c=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	1.43	911.99	1,304.15
03.05.04.04.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.93	79.45	1,821.79

79.45 1,821.79

Ches

 *Dora Demetrio S. Collan Collan*
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.04.04.03	VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	225.24	7.33	1,651.01
03.05.04.05	CAJA DE PASO				1,447.69
03.05.04.05.01	CAJA DE PASO - CONCRETO fc=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	0.67	865.66	579.99
03.05.04.05.02	CAJA DE PASO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.29	79.45	579.19
03.05.04.05.03	CAJA DE PASO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	39.36	7.33	288.51
03.05.04.06	CANAL DE RECOLECCION				8,618.21
03.05.04.06.01	CANAL DE RECOLECCION - CONCRETO fc=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	6.25	865.66	5,410.38
03.05.04.06.02	CANAL DE RECOLECCION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.41	79.45	1,859.92
03.05.04.06.03	CANAL DE RECOLECCION - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	183.89	7.33	1,347.91
03.05.04.07	LOSA SALPICADORA				372.92
03.05.04.07.01	LOSA SALPICADORA - CONCRETO fc=280 kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	0.14	865.66	121.19
03.05.04.07.02	LOSA SALPICADORA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.34	79.45	185.91
03.05.04.07.03	LOSA SALPICADORA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	8.98	7.33	65.82
03.05.05	ESTRUCTURAS DE MADERA				14,911.10
03.05.05.01	TIJERAL DE MADERA SEGÚN DETALLE	u	7.00	1,756.10	12,292.70
03.05.05.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x3" L=4.25M	u	20.00	69.21	1,384.20
03.05.05.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x3" L=3.5M	u	20.00	61.71	1,234.20
03.05.06	COBERTURAS				10,892.36
03.05.06.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.30mm	m2	231.75	44.55	10,324.46
03.05.06.02	CUMBRERA METALICA	m	22.50	25.24	567.90
03.05.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				20,441.85
03.05.07.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	314.28	45.90	14,425.45
03.05.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	125.42	47.97	6,016.40
03.05.08	PINTURA				2,196.10
03.05.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	125.42	17.51	2,196.10
03.05.09	ESTRUCTURA METALICA				7,448.80
03.05.09.01	PLANCHA METALICA e=1/4"	u	20.00	335.24	6,704.80
03.05.09.02	PERNOS DE 4"x1/2"	u	60.00	12.40	744.00
03.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIO				3,624.19
03.05.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 6" 90° PVC SAL	u	9.00	33.47	301.23
03.05.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 8" 90° PVC SAL	u	1.00	42.35	42.35
03.05.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE UPVC DE 6"	u	5.00	149.77	748.85
03.05.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE UPVC DE 8"	u	1.00	222.17	222.17
03.05.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION UPVC 8" A 6"	u	1.00	158.24	158.24
03.05.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE 6" INC.	m	34.15	51.41	1,755.65
03.05.10.07	ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE 8" INC.	m	5.23	75.66	395.70
03.05.11	FILTROS				14,185.74
03.05.11.01	COLOCACION DE ARENA GRUESA	m3	18.08	252.54	4,565.92
03.05.11.02	COLOCACION DE GRAVA FINA 1/2" A 3/4"	m3	18.08	116.04	2,098.00
03.05.11.03	COLOCACION DE GRAVA FINA 3/4" A 1"	m3	18.08	116.04	2,098.00
03.05.11.04	COLOCACION DE CAPA ARCILLOSA	m3	20.79	126.54	2,630.77
03.05.11.05	COLOCACION DE LADRILLOS PASTELERO	m2	90.39	30.90	2,793.05
03.05.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				450.00
03.05.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	9.00	50.00	450.00
03.06	LOSA PARA SECADO DE ARENA				8,020.19
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.56
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	36.80	0.83	30.54
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	36.80	2.12	78.02
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				592.15

[Firma]
 1. GONZALEZ C. AL
 REG. CIP. 22007

Presupuesto

Presupuesto	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO		
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA			Costo al 03/07/2023
Lugar	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.54	46.75	259.00
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	36.80	5.05	185.84
03.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.20	20.46	147.31
03.06.03	PISOS Y PAVIMENTOS				5,059.71
03.06.03.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 DE ESPESOR 150 MM P/LOSA	m2	35.68	107.28	3,827.75
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA	m2	3.73	63.02	235.06
03.06.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN LOSA DE CONCRETO	m2	35.68	27.94	996.90
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				756.67
03.06.04.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/POZA DE LAVADO	m3	0.20	647.62	129.52
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/POZA DE LAVADO	m2	3.96	78.49	310.82
03.06.04.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/CANAleta	m3	0.20	647.62	129.52
03.06.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CANAleta	m2	2.38	78.49	186.81
03.06.05	CARPINTERIA METALICA				1,353.10
03.06.05.01	REJILLA METALICA	m	7.93	170.63	1,353.10
03.06.06	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
03.06.06.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.07	LAGUNA FACULTATIVA (2 UND)				237,964.19
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,637.45
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,911.00	0.83	1,586.13
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,911.00	2.12	4,051.32
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				148,297.13
03.07.02.01	EXCAVACION MASIVA MAQUINARIA - LAGUNAS FACULTATIVAS	m3	1,762.69	39.27	69,220.84
03.07.02.02	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	1,372.24	3.11	4,267.67
03.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA GEOMEMBRANA	m2	1,372.24	17.20	23,602.53
03.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	2,203.36	23.24	51,206.09
03.07.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE GEOMEMBRANAS				48,105.09
03.07.03.01	GEOMEMBRANA HDPE LISA DE 1.5MM IMPORTADA	m2	1,738.02	19.23	33,422.12
03.07.03.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO 190 GR/CM2 (4 x 130 MTR)	m2	1,372.24	10.70	14,682.97
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16,599.40
03.07.04.01	DADOS DE CONCRETO P/ANCLAJE GEOMENBRANA F'C= 140 KG/CM2	m3	32.64	508.56	16,599.40
03.07.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,194.64
03.07.05.01	CAJA DE ENTRADA				6,736.00
03.07.05.01.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - CAJA DE ENTRADA (CEMENTO TIPO V)	m3	4.47	865.66	3,869.50
03.07.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE ENTRADA	m2	36.96	49.52	1,830.26
03.07.05.01.03	ACERO F _y =4200KG/CM2 - CAJA DE ENTRADA	kg	141.37	7.33	1,036.24
03.07.05.02	CAJA DE SALIDA				9,458.64
03.07.05.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - CAJA DE SALIDA (CEMENTO TIPO V)	m3	6.76	865.66	5,851.86
03.07.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE SALIDA	m2	48.45	49.52	2,399.24
03.07.05.02.03	ACERO F _y =4200 KG/CM2 - CAJA DE SALIDA	kg	164.74	7.33	1,207.54
03.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,875.08
03.07.06.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 200M INC. NTP ISO 4435 SN-4 INCLUIDO ACCESORIOS	m	38.00	75.66	2,875.08
03.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				255.40
03.07.07.01	CODO 45° NTP ISO 1452 D=200mm	u	4.00	63.85	255.40
03.08	PUENTE ALIVIADERO (02 UNIDADES)				36,631.72
03.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				202.01
03.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.89	46.75	181.86
03.08.01.02	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	6.48	3.11	20.15
03.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,023.03
03.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H) - FONDO DE ALIVIADERO	m2	6.48	95.09	616.18
03.08.02.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 - FONDO DE ALIVIADERO	m3	0.80	508.56	406.85



 ...metro & ... College
 1. GENERO C. ILL
 Reg. C.D. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				22,372.96
03.08.03.01	LOSA DE FONDO				1,569.48
03.08.03.01.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m3	1.30	865.66	1,125.36
03.08.03.01.02	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - LOSA DE FONDO	kg	60.59	7.33	444.12
03.08.03.02	MUROS				14,558.82
03.08.03.02.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - MURO REFORZADO (CEMENTO TIPO V)	m3	6.88	911.99	6,274.49
03.08.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO REFORZADO	m2	49.19	82.24	4,045.39
03.08.03.02.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - MURO REFORZADO	kg	578.30	7.33	4,238.94
03.08.03.03	LOSA EN PUENTES				6,244.66
03.08.03.03.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² - LOSA EN PUENTE (CEMENTO TIPO V)	m3	2.34	911.99	2,134.06
03.08.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA EN PUENTE	m2	24.00	82.24	1,973.76
03.08.03.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - LOSA EN PUENTE	kg	291.52	7.33	2,136.84
03.08.04	VARIOS				12,833.72
03.08.04.01	BARANDA DE TUBO F° G° PASAMANO 1 1/2" PARANTE DE 1"x1m. Alt.	m	84.00	107.62	9,040.08
03.08.04.02	PINTADO DE BARANDA METALICA (2 MANOS ANTIC. + 2 ESMALTES)	m	84.00	22.37	1,879.08
03.08.04.03	COMPUERTAS DE ATAGUIA DE MADERA (0.025 X 0.35 X 0.60)	u	16.00	119.66	1,914.56
03.08.05	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				200.00
03.08.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	4.00	50.00	200.00
03.09	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO PTAR (01Und.)				74,894.64
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				130.27
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	44.16	0.83	36.65
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	44.16	2.12	93.62
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,451.89
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	182.96	46.75	8,553.38
03.09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	81.25	0.59	47.94
03.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	188.20	20.46	3,850.57
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,876.47
03.09.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	30.25	95.09	2,876.47
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				45,863.00
03.09.04.01	CONCRETO EN CAMARA DE CONTACTO DE CLORO $f_c=280$ kg/cm ² - CEMENTO m3		27.23	911.99	24,833.49
03.09.04.02	TIPO V ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	m2	212.75	62.06	13,203.27
03.09.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² EN CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	kg	1,067.70	7.33	7,826.24
03.09.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				10,263.37
03.09.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	174.87	45.90	8,026.53
03.09.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	46.63	47.97	2,236.84
03.09.06	PINTURA				816.49
03.09.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	46.63	17.51	816.49
03.09.07	VARIOS				2,343.15
03.09.07.01	ESCALERA EXTERIOR F°G° Ø 1" C/ESCALINES DE F°G° Ø = 3/4"	u	1.00	1,440.24	1,440.24
03.09.07.02	UNION FLEXIBLE METALICA S/especificacion DN 110 mm	u	2.00	221.74	443.48
03.09.07.03	VALVULA COMPUERTA BB DN 110 mm -F.N o HD	u	1.00	459.43	459.43
03.09.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
03.09.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.10	DEPOSITO Y CASETA DE CLORACION				97,303.73
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				184.14
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	62.42	0.83	51.81
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	62.42	2.12	132.33
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,109.40
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.89	46.75	836.36
03.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	11.13	5.05	56.21

Churubamba
Ingeniero Civil
Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.10.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	26.00	1.69	43.94
03.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	8.45	20.46	172.89
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				24,009.10
03.10.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.84	95.09	365.15
03.10.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	10.08	367.77	3,707.12
03.10.03.03	PISO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ $e=0.10\text{m}$	m3	29.58	508.56	15,043.20
03.10.03.04	GRADERIA DE CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$	m3	0.40	508.56	203.42
03.10.03.05	SOBRECIMENTOS				4,690.21
03.10.03.05.01	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ - SOBRECIMENTOS	m3	3.17	607.52	1,925.84
03.10.03.05.02	SOBRECIMIENTO- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.72	48.93	2,383.87
03.10.03.05.03	ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ - SOBRECIMENTOS	kg	51.91	7.33	380.50
03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,052.56
03.10.04.01	ZAPATA				1,318.91
03.10.04.01.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - ZAPATA	m3	1.54	627.97	967.07
03.10.04.01.02	ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ - ZAPATA	kg	48.00	7.33	351.84
03.10.04.02	COLUMNAS				6,926.40
03.10.04.02.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - COLUMNAS	m3	2.11	692.81	1,461.83
03.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m2	38.28	79.45	3,041.35
03.10.04.02.03	ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ - COLUMNAS	kg	330.59	7.33	2,423.22
03.10.04.03	VIGAS				2,988.14
03.10.04.03.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - VIGAS	m3	1.33	739.14	983.06
03.10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m2	13.89	79.45	1,103.56
03.10.04.03.03	ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ - VIGAS	kg	122.99	7.33	901.52
03.10.04.04	TANQUE DE 250LT				819.11
03.10.04.04.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ P/LOSA ALIGERADA	m3	0.34	739.14	251.31
03.10.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA ALIGERADA	m2	5.32	79.45	422.67
03.10.04.04.03	ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ P/LOSA ALIGERADA	kg	19.80	7.33	145.13
03.10.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				6,228.42
03.10.05.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM	m2	66.00	94.37	6,228.42
03.10.06	CARPINTERIA DE MADERA				7,243.08
03.10.06.01	TIJERAL DE MADERA SEGÚN DETALLE	u	3.00	1,756.10	5,268.30
03.10.06.02	CORREAS DE MADERA DE 2"X3"	m	103.50	19.08	1,974.78
03.10.07	CARPINTERIA METALICA				3,977.43
03.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE PUERTA METALICA	u	2.00	704.34	1,408.68
03.10.07.02	SUMINISTRO E INST. VENTANA METALICA	m2	1.37	236.24	323.65
03.10.07.03	SUMINISTRO E INST. TAPA METALICA DE 0.60X0.60m	u	1.00	335.52	335.52
03.10.07.04	SUMINISTRO E INST. CANALETA PLUVIAL	m	20.70	92.25	1,909.58
03.10.08	COBERTURAS				3,323.44
03.10.08.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	55.89	54.79	3,062.21
03.10.08.02	CUMBRERA PLANCHAS GALVANIZADA DE ZINC $\phi=15\text{cm}$	m	10.35	25.24	261.23
03.10.09	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,663.33
03.10.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$	m2	81.00	41.40	3,353.40
03.10.09.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, $e=1.5 \text{ cm}$	m2	69.00	47.97	3,309.93
03.10.10	PISOS Y PAVIMENTOS				1,198.88
03.10.10.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A=1:2, $e=1.0 \text{ cm}$.	m2	29.58	40.53	1,198.88
03.10.11	PINTURA				3,037.27
03.10.11.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES (DOS MANOS)	m2	80.46	21.34	1,717.02
03.10.11.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	75.40	17.51	1,320.25
03.10.12	VIDRIOS				76.69
03.10.12.01	VIDRIO TEXTURADO INCOLORO	m2	2.74	27.99	76.69
03.10.13	INSTALACIONES HIDRAULICAS				8,516.88

C. C. C.
 Gerente General
 Reg. CIP 22007

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.10.13.01	DOSIFICADOR DE CLORO				8,112.51
03.10.13.01.01	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	u	1.00	8,112.51	8,112.51
03.10.13.02	DRENAJE PLUVIAL				404.37
03.10.13.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Ø=3"	m	15.00	20.01	300.15
03.10.13.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø=3"x45°	u	4.00	17.37	69.48
03.10.13.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø=3"x90°	u	2.00	17.37	34.74
03.10.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,975.39
03.10.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				225.49
03.10.14.01.01	EXCAVACIÓN DE POZO PUESTA A TIERRA	m3	6.20	36.37	225.49
03.10.14.02	TUBERIAS Y DUCTOS				799.75
03.10.14.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 20mm	m	25.40	27.39	695.71
03.10.14.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 25mm	m	3.00	34.68	104.04
03.10.14.03	CABLE Y CONDUCTORES				395.73
03.10.14.03.01	CONDUCTOR DE Cu. N2XH 3-1 x 6 + 1 x 6 MM2 ALIMENTADOR	m	3.00	32.78	98.34
03.10.14.03.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 4 MM2.	m	28.20	4.56	128.59
03.10.14.03.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2.5MM2.	m	46.50	3.63	168.80
03.10.14.04	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				1,757.10
03.10.14.04.01	LUMINARIA ISP-236 C/LAMPARA FLUORESCENTE 2X36W	u	5.00	351.42	1,757.10
03.10.14.05	TABLEROS Y SUBTABLEROS				1,174.74
03.10.14.05.01	TABLERO GENERAL 4 POLOS	u	1.00	1,174.74	1,174.74
03.10.14.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				970.64
03.10.14.06.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25 A, 30mA 10 kA/220 V	u	1.00	143.74	143.74
03.10.14.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x30 A, 10 kA/10 kA/(380 - 220)V	u	2.00	224.74	449.48
03.10.14.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x15 A, 10 kA/220 V	u	2.00	188.71	377.42
03.10.14.07	SALIDA DE PARED - INTERRUPTORES				96.54
03.10.14.07.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	2.00	32.18	64.36
03.10.14.07.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	32.18	32.18
03.10.14.08	SALIDA DE PARED - TOMACORRIENTES				269.04
03.10.14.08.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	3.00	89.68	269.04
03.10.14.09	EQUIPO PUESTA A TIERRA				3,286.36
03.10.14.09.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	u	1.00	3,286.36	3,286.36
03.10.15	VEREDA				3,836.15
03.10.15.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	4.71	631.32	2,973.52
03.10.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	13.90	62.06	862.63
03.10.16	CUNETA				6,374.13
03.10.16.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CUNETA	m3	7.00	631.32	4,419.24
03.10.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CUNETA	m2	31.50	62.06	1,954.89
03.10.17	JUNTAS				347.44
03.10.17.01	JUNTAS CON ASFALTO RC-60 E=1"	m	37.08	9.37	347.44
03.10.18	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				150.00
03.10.18.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.11	OBRAS DE ARTE EN LA PTAR				133,291.18
03.11.01	CAMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDALES TIPO I (1 Und)				5,218.49
03.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.03
03.11.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2.72	0.83	2.26
03.11.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.72	2.12	5.77
03.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				275.51
03.11.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.81	46.75	178.12
03.11.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.76	20.46	97.39

[Firma]
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				365.15
03.11.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.84	95.09	365.15
03.11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,716.34
03.11.01.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES	m3	1.13	692.81	782.88
03.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES	m2	17.50	79.45	1,390.38
03.11.01.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES	kg	74.09	7.33	543.08
03.11.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				849.48
03.11.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	12.00	46.36	556.32
03.11.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.54	38.88	293.16
03.11.01.06	PINTURA				132.03
03.11.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	7.54	17.51	132.03
03.11.01.07	CARPINTERIA METALICA				366.01
03.11.01.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	366.01	366.01
03.11.01.08	VARIOS				505.94
03.11.01.08.01	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC e=1/4" DE 0.47X0.60m	u	2.00	227.97	455.94
03.11.01.08.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.11.02	CAMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDALES TIPO II (1 Und)				5,517.50
03.11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.03
03.11.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2.72	0.83	2.26
03.11.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.72	2.12	5.77
03.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				275.51
03.11.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.81	46.75	178.12
03.11.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	4.76	20.46	97.39
03.11.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				365.15
03.11.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.84	95.09	365.15
03.11.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,907.11
03.11.02.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES	m3	1.20	692.81	831.37
03.11.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES	m2	18.80	79.45	1,493.66
03.11.02.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES	kg	79.41	7.33	582.08
03.11.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				909.75
03.11.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	13.30	46.36	616.59
03.11.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.54	38.88	293.16
03.11.02.06	PINTURA				132.03
03.11.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	7.54	17.51	132.03
03.11.02.07	CARPINTERIA METALICA				366.01
03.11.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	366.01	366.01
03.11.02.08	VARIOS				553.91
03.11.02.08.01	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC e=1/4" DE 0.30X0.60m	u	3.00	167.97	503.91
03.11.02.08.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.11.03	CAMARA DE REGISTRO TIPO I (6 Und)				13,189.99
03.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.42
03.11.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	7.26	0.83	6.03
03.11.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.26	2.12	15.39
03.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87.46
03.11.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.21	46.75	56.57
03.11.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	1.51	20.46	30.89
03.11.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				365.15
03.11.03.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.84	95.09	365.15
03.11.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,178.12

Coronel
 Coronel S. Juan Calupe
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.03.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - C. DE REGISTRO	m3	4.00	692.81	2,771.24
03.11.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - C. DE REGISTRO	m2	42.72	79.45	3,394.10
03.11.03.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - C. DE REGISTRO	kg	411.02	7.33	3,012.78
03.11.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				909.75
03.11.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	13.30	46.36	616.59
03.11.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.54	38.88	293.16
03.11.03.06	PINTURA				132.03
03.11.03.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	7.54	17.51	132.03
03.11.03.07	CARPINTERIA METALICA				2,496.06
03.11.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	6.00	366.01	2,196.06
03.11.03.07.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	6.00	50.00	300.00
03.11.04	CAMARA DE REGISTRO TIPO II (9 Und)				47,918.41
03.11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				72.28
03.11.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	24.50	0.83	20.34
03.11.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.50	2.12	51.94
03.11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,569.66
03.11.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	35.53	46.75	1,661.03
03.11.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	44.41	20.46	908.63
03.11.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				365.15
03.11.04.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.84	95.09	365.15
03.11.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				36,022.41
03.11.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - C. DE REGISTRO	m3	15.83	692.81	10,967.18
03.11.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - C. DE REGISTRO	m2	170.91	79.45	13,578.80
03.11.04.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - C. DE REGISTRO	kg	1,565.68	7.33	11,476.43
03.11.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,832.79
03.11.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	89.30	46.36	4,139.95
03.11.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	17.82	38.88	692.84
03.11.04.06	PINTURA				312.03
03.11.04.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	17.82	17.51	312.03
03.11.04.07	CARPINTERIA METALICA				3,744.09
03.11.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	9.00	366.01	3,294.09
03.11.04.07.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	9.00	50.00	450.00
03.11.05	CAMARA REDUCTORA DE PRESION (2 Und)				8,584.38
03.11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.46
03.11.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.90	0.83	4.07
03.11.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.90	2.12	10.39
03.11.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				671.60
03.11.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.86	46.75	320.71
03.11.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	17.15	20.46	350.89
03.11.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35.18
03.11.05.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	0.37	95.09	35.18
03.11.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,221.61
03.11.05.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - C. REDUCTORA DE PRESION	m3	2.27	692.81	1,572.68
03.11.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - C. REDUCTORA DE PRESION	m2	33.00	79.45	2,621.85
03.11.05.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - C. REDUCTORA DE PRESION	kg	140.12	7.33	1,027.08
03.11.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,539.86
03.11.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	20.30	46.36	941.11
03.11.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	15.40	38.88	598.75
03.11.05.06	PINTURA				269.65

[Firma]

[Sello]

Ing. Genaro S. Silva Collape

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	15.40	17.51	269.65
03.11.05.07	CARPINTERIA METALICA				832.02
03.11.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	2.00	366.01	732.02
03.11.05.07.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	2.00	50.00	100.00
03.11.06	CAMARA REUNION DE CAUDALES TIPO I (4 Und)				22,051.89
03.11.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.13
03.11.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	10.89	0.83	9.04
03.11.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.89	2.12	23.09
03.11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,220.85
03.11.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.88	46.75	789.14
03.11.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	21.10	20.46	431.71
03.11.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,035.53
03.11.06.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	10.89	95.09	1,035.53
03.11.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,006.12
03.11.06.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - C. REUNION DE CAUDALES	m3	7.03	692.81	4,870.45
03.11.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - C. REUNION DE CAUDALES	m2	75.96	79.45	6,035.02
03.11.06.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - C. REUNION DE CAUDALES	kg	695.86	7.33	5,100.65
03.11.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,014.60
03.11.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	39.69	46.36	1,840.03
03.11.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.49	38.88	174.57
03.11.06.06	PINTURA				78.62
03.11.06.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.49	17.51	78.62
03.11.06.07	CARPINTERIA METALICA				1,664.04
03.11.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	4.00	366.01	1,464.04
03.11.06.07.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	4.00	50.00	200.00
03.11.07	CAMARA REUNION DE CAUDALES TIPO II (1 Und)				5,049.33
03.11.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.03
03.11.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2.72	0.83	2.26
03.11.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.72	2.12	5.77
03.11.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				255.93
03.11.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.54	46.75	165.50
03.11.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.42	20.46	90.43
03.11.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				258.64
03.11.07.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	2.72	95.09	258.64
03.11.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,650.25
03.11.07.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 - C. REUNION DE CAUDALES	m3	1.53	692.81	1,060.00
03.11.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - C. REUNION DE CAUDALES	m2	15.99	79.45	1,270.41
03.11.07.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - C. REUNION DE CAUDALES	kg	180.06	7.33	1,319.84
03.11.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				440.86
03.11.07.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	8.57	46.36	397.31
03.11.07.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.12	38.88	43.55
03.11.07.06	PINTURA				19.61
03.11.07.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.12	17.51	19.61
03.11.07.07	CARPINTERIA METALICA				416.01
03.11.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	366.01	366.01
03.11.07.07.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.11.08	CAMARA REUNION DE CAUDALES TIPO III (1 Und)				6,012.07
03.11.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.03
03.11.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2.72	0.83	2.26

Clavel
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.72	2.12	5.77
03.11.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				255.93
03.11.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.54	46.75	165.50
03.11.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.42	20.46	90.43
03.11.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				258.64
03.11.08.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	2.72	95.09	258.64
03.11.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,487.82
03.11.08.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² - C. REUNION DE CAUDALES	m3	1.98	692.81	1,371.76
03.11.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - C. REUNION DE CAUDALES	m2	21.99	79.45	1,747.11
03.11.08.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - C. REUNION DE CAUDALES	kg	186.76	7.33	1,368.95
03.11.08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				566.03
03.11.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	11.27	46.36	522.48
03.11.08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.12	38.88	43.55
03.11.08.06	PINTURA				19.61
03.11.08.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.12	17.51	19.61
03.11.08.07	CARPINTERIA METALICA				416.01
03.11.08.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	u	1.00	366.01	366.01
03.11.08.07.02	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.11.09	CONSTRUCCION DE 4 BUZONES H=1.5m A 3.5m - EN PTAR				19,749.12
03.11.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.36
03.11.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	30.30	0.83	25.15
03.11.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	30.30	1.36	41.21
03.11.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,695.28
03.11.09.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 2.50 m	m3	25.56	18.87	482.32
03.11.09.02.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 3.50 m	m3	52.32	32.08	1,678.43
03.11.09.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	30.30	1.69	51.21
03.11.09.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	97.36	27.27	2,655.01
03.11.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	121.70	23.24	2,828.31
03.11.09.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				11,987.48
03.11.09.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.51 - 2.50, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	2.00	2,596.15	5,192.30
03.11.09.03.02	BUZON DE CONCRETO h=2.51-3.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	u	2.00	3,397.59	6,795.18
03.12	CONSTRUCCION DE VEREDAS EXTERIORES				60,145.96
03.12.01	VEREDA				58,489.39
03.12.01.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² - EN VEREDA	m3	77.20	631.32	48,737.90
03.12.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	157.13	62.06	9,751.49
03.12.02	JUNTAS				1,656.57
03.12.02.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	85.00	11.05	939.25
03.12.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	79.00	9.08	717.32
03.13	CONSTRUCCION DE GRADERIAS EXTERIORES				12,545.32
03.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,341.24
03.13.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA GRADERIAS	m3	59.49	46.75	2,781.16
03.13.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	76.25	20.46	1,560.08
03.13.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,204.08
03.13.02.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² - EN GRADERIAS	m3	10.86	631.32	6,856.14
03.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN GRADERIAS	m2	21.72	62.06	1,347.94
03.14	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN LA PTAR (L=419.58 m)				84,591.67
03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				780.42
03.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	419.58	0.83	348.25
03.14.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	419.58	1.03	432.17

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,763.21
03.14.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<1.50M	m3	263.36	19.64	5,172.39
03.14.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<3.50M	m3	143.10	23.58	3,374.30
03.14.02.03	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	251.75	3.11	782.94
03.14.02.04	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA	m	419.58	16.97	7,120.27
03.14.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	374.68	38.38	14,380.22
03.14.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	39.73	27.27	1,083.44
03.14.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	39.73	23.24	923.33
03.14.02.08	ENTIBADO DE TALUD EN TERRENO INESTABLES <3.00 m	m	53.20	92.60	4,926.32
03.14.03	TUBERIAS				44,659.23
03.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 200MM S-25	m	211.20	77.78	16,427.14
03.14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 250MM S-25	m	208.38	128.52	26,781.00
03.14.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 90° 200mm P/CONEX. DE DESAGUE	u	11.00	31.63	347.93
03.14.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 45° 200mm P/CONEX. DE DESAGUE	u	26.00	32.63	848.38
03.14.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 45° 250mm P/CONEX. DE DESAGUE	u	5.00	42.63	213.15
03.14.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 90° 250mm P/CONEX. DE DESAGUE	u	1.00	41.63	41.63
03.14.04	PRUEBAS				1,388.81
03.14.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUB. A ZANJA ABIERTA	m	419.58	3.31	1,388.81
03.15	CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA EN PTAR				22,351.26
03.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,237.76
03.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	419.58	0.83	348.25
03.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	419.58	2.12	889.51
03.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				297.30
03.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.11	46.75	192.14
03.15.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.14	20.46	105.16
03.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,122.31
03.15.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	3.29	367.77	1,209.96
03.15.03.02	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.00	410.18	410.18
03.15.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	10.32	48.66	502.17
03.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,738.22
03.15.04.01	COLUMNAS				6,285.43
03.15.04.01.01	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	1.01	658.87	665.46
03.15.04.01.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	47.04	79.45	3,737.33
03.15.04.01.03	COLUMNAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	256.84	7.33	1,882.64
03.15.04.02	VIGAS				1,452.79
03.15.04.02.01	VIGAS - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	0.33	703.20	232.06
03.15.04.02.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.10	79.45	484.65
03.15.04.02.03	VIGAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	100.42	7.33	736.08
03.15.05	TABICQUERIA Y ALBAÑILERIA				2,570.94
03.15.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A=1:4, e=1.50 cm C/ACABADO m2 CARAVISTA	m2	24.42	105.28	2,570.94
03.15.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,027.04
03.15.06.01	CONTRAZOCALO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A=1:4, e=1.5 cm.	m2	6.66	68.25	454.55
03.15.06.02	TARRAJEO INTERIOR DE COLUMNAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	5.28	47.97	253.28
03.15.06.03	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	6.10	52.33	319.21
03.15.07	PINTURA				779.97
03.15.07.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	48.84	15.97	779.97

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.15.08	ESTRUCTURA METALICA				6,577.72
03.15.08.01	PUERTA METÁLICA DE 1.20M X 2.80M	u	1.00	1,877.72	1,877.72
03.15.08.02	PORTON DOBLE HOJA METÁLICA DE 3.60M X 2.30M, INC/INSTALACION	u	1.00	4,700.00	4,700.00
03.16	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				150,696.68
03.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				270.63
03.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	91.74	0.83	76.14
03.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	91.74	2.12	194.49
03.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				221.22
03.16.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.06	46.75	143.06
03.16.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.82	20.46	78.16
03.16.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,139.12
03.16.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	6.12	95.09	581.95
03.16.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	3.06	508.88	1,557.17
03.16.04	ESTRUCTURA METALICA				148,065.71
03.16.04.01	SUMINSTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA COCADA 2.75" x 2.75" h=2.10m	m2	644.28	159.43	102,717.56
03.16.04.02	SUMINSTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA COCADA 2.75" x 2.75" h=1.20m	m2	68.40	147.64	10,098.58
03.16.04.03	SUMINSTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE m METALICO		1,284.80	4.67	6,000.02
03.16.04.04	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 2" L=2.60m	u	148.00	172.02	25,458.96
03.16.04.05	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 2" L=1.70m	u	29.00	130.71	3,790.59
03.17	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO SIMPLE H=1.50m L=7.30m				13,733.01
03.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				53.84
03.17.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	18.25	0.83	15.15
03.17.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	18.25	2.12	38.69
03.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,236.16
03.17.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.96	46.75	699.38
03.17.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	7.66	38.38	293.99
03.17.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	18.25	1.69	30.84
03.17.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	9.12	23.24	211.95
03.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,134.95
03.17.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	18.25	95.09	1,735.39
03.17.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc= 175 kg/cm2 + 30% PG EN MUROS DE CONTENCION	m3	15.55	567.69	8,827.58
03.17.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCION	m2	25.33	62.06	1,571.98
03.17.04	OTROS				308.06
03.17.04.01	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	5.70	20.01	114.06
03.17.04.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	3.39	9.02	30.58
03.17.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	25.33	0.53	13.42
03.17.04.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.18	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO SIMPLE H=2.00m L=2.00m				5,281.18
03.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.93
03.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	5.40	0.83	4.48
03.18.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.40	2.12	11.45
03.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				452.27
03.18.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.50	46.75	257.13
03.18.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	2.80	38.38	107.46
03.18.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	5.40	1.69	9.13
03.18.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	3.38	23.24	78.55
03.18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,708.71

Cecilia
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.18.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	5.40	95.09	513.49
03.18.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc= 175 kg/cm2 + 30% PG EN MUROS DE CONTENCIÓN	m3	6.10	567.69	3,462.91
03.18.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	11.80	62.06	732.31
03.18.04	OTROS				104.27
03.18.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	2.40	20.01	48.02
03.18.04.02	CURADO DE CONCRETO	m2	11.80	0.53	6.25
03.18.04.03	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.19	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=2.50m L=7.25m				19,792.12
03.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES				53.45
03.19.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	18.12	0.83	15.04
03.19.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	18.12	2.12	38.41
03.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,045.59
03.19.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	24.94	46.75	1,165.95
03.19.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.99	38.82	543.09
03.19.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	10.88	1.69	18.39
03.19.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	13.69	23.24	318.16
03.19.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				259.77
03.19.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	2.76	94.12	259.77
03.19.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,172.27
03.19.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	12.76	692.81	8,840.26
03.19.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	49.09	62.06	3,046.53
03.19.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	584.65	7.33	4,285.48
03.19.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				869.22
03.19.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.12	47.97	869.22
03.19.06	OTROS				391.82
03.19.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	8.45	20.01	169.08
03.19.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	5.70	9.02	51.41
03.19.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	40.25	0.53	21.33
03.19.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.20	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=3.00m L=18.20m				66,571.62
03.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				134.23
03.20.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	45.50	0.83	37.77
03.20.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	45.50	2.12	96.46
03.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,530.53
03.20.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 3.50 m	m3	352.00	22.91	8,064.32
03.20.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	121.00	38.82	4,697.22
03.20.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	34.58	1.69	58.44
03.20.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	288.75	23.24	6,710.55
03.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				651.31
03.20.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	6.92	94.12	651.31
03.20.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				45,363.06
03.20.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	35.67	692.81	24,712.53
03.20.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	131.60	62.06	8,167.10
03.20.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	1,703.06	7.33	12,483.43
03.20.05	OTROS				892.49
03.20.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	16.20	20.01	324.16
03.20.05.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	23.05	9.02	207.91
03.20.05.03	CURADO DE CONCRETO	m2	114.00	0.53	60.42

Alcalde
 Ing. S. Juan Calupe
 ALCALDE
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto	0701165	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO		
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA		Costo al	03/07/2023
Lugar	HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.20.05.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	6.00	50.00	300.00
03.21	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=3.50m L=1.95m				6,975.08
03.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.40
03.21.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.88	0.83	4.05
03.21.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.88	2.12	10.35
03.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				676.44
03.21.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 3.50 m	m3	12.64	22.91	289.58
03.21.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.31	38.82	50.85
03.21.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.10	1.69	6.93
03.21.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	14.16	23.24	329.08
03.21.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				77.18
03.21.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	0.82	94.12	77.18
03.21.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,768.02
03.21.04.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	4.37	692.81	3,027.58
03.21.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	19.69	62.06	1,221.96
03.21.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	207.16	7.33	1,518.48
03.21.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				327.16
03.21.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	6.82	47.97	327.16
03.21.06	OTROS				111.88
03.21.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	1.80	20.01	36.02
03.21.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	1.90	9.02	17.14
03.21.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	16.45	0.53	8.72
03.21.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	1.00	50.00	50.00
03.22	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=4.00m L=38.05				175,599.91
03.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES				280.60
03.22.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	95.12	0.83	78.95
03.22.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	95.12	2.12	201.65
03.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,557.09
03.22.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 4.50 m	m3	418.32	24.67	10,319.95
03.22.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	299.31	38.82	11,619.21
03.22.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	95.12	1.69	160.75
03.22.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	148.76	23.24	3,457.18
03.22.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,791.10
03.22.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	19.03	94.12	1,791.10
03.22.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				142,122.20
03.22.04.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	116.05	692.81	80,400.60
03.22.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	383.75	62.06	23,815.53
03.22.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	5,171.36	7.33	37,906.07
03.22.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,644.11
03.22.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	55.12	47.97	2,644.11
03.22.06	OTROS				3,204.81
03.22.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	45.60	20.01	912.46
03.22.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	162.50	9.02	1,465.75
03.22.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	333.20	0.53	176.60
03.22.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	13.00	50.00	650.00
03.23	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=4.50m L=8.75m				58,339.58
03.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES				67.11
03.23.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	22.75	0.83	18.88

33 67.11
18.88
Antonio S. Junior Calhoun
GENIERO CIVIL
Reg. Civ. 22597

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.23.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	22.75	2.12	48.23
03.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,824.59
03.23.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 4.50 m	m3	112.42	24.67	2,773.40
03.23.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	76.44	38.82	2,967.40
03.23.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	22.75	1.69	38.45
03.23.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	44.98	23.24	1,045.34
03.23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				428.25
03.23.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	4.55	94.12	428.25
03.23.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				48,532.53
03.23.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	42.88	692.81	29,707.69
03.23.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	101.70	62.06	6,311.50
03.23.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	1,707.14	7.33	12,513.34
03.23.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,889.06
03.23.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	39.38	47.97	1,889.06
03.23.06	OTROS				598.04
03.23.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	16.55	20.01	331.17
03.23.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	7.80	9.02	70.36
03.23.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	87.75	0.53	46.51
03.23.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	3.00	50.00	150.00
03.24	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=5.50m L=71.10				550,997.59
03.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES				713.13
03.24.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	241.74	0.83	200.64
03.24.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	241.74	2.12	512.49
03.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,155.37
03.24.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 5.50 m	m3	690.69	26.72	18,455.24
03.24.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	535.01	38.82	20,769.09
03.24.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	241.74	1.69	408.54
03.24.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	194.60	23.24	4,522.50
03.24.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,550.70
03.24.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	48.35	94.12	4,550.70
03.24.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				472,514.95
03.24.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	379.67	692.81	263,039.17
03.24.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	1,022.94	62.06	63,483.66
03.24.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	19,917.07	7.33	145,992.12
03.24.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				18,758.67
03.24.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	391.05	47.97	18,758.67
03.24.06	OTROS				10,304.77
03.24.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	100.10	20.01	2,003.00
03.24.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	734.40	9.02	6,624.29
03.24.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	900.90	0.53	477.48
03.24.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	24.00	50.00	1,200.00
03.25	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO H=6.00m L=14.50m				129,204.60
03.25.01	TRABAJOS PRELIMINARES				162.54
03.25.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	55.10	0.83	45.73
03.25.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	55.10	2.12	116.81
03.25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,412.00
03.25.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 6.50 m	m3	170.87	29.17	4,984.28
03.25.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	140.31	38.82	5,446.83

Handwritten signature
 Ing. Víctor S. J. C. Calupe
 1.º GENIO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.25.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	55.10	1.69	93.12
03.25.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	38.20	23.24	887.77
03.25.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,037.20
03.25.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	11.02	94.12	1,037.20
03.25.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				111,327.75
03.25.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	95.12	692.81	65,900.09
03.25.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	236.14	62.06	14,654.85
03.25.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	4,198.20	7.33	30,772.81
03.25.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,173.39
03.25.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	87.00	47.97	4,173.39
03.25.06	OTROS				1,091.72
03.25.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	19.50	20.01	390.20
03.25.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	38.00	9.02	342.76
03.25.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	205.20	0.53	108.76
03.25.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	5.00	50.00	250.00
03.26	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO C/CONTRAFUERTE H=7.00m L=34.05m				455,728.74
03.26.01	TRABAJOS PRELIMINARES				431.94
03.26.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	146.42	0.83	121.53
03.26.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	146.42	2.12	310.41
03.26.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,527.29
03.26.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 7.50 m	m3	554.35	32.08	17,783.55
03.26.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	449.57	38.82	17,452.31
03.26.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	146.42	1.69	247.45
03.26.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	130.98	23.24	3,043.98
03.26.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,755.83
03.26.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	29.28	94.12	2,755.83
03.26.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				398,661.05
03.26.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	309.81	692.81	214,639.47
03.26.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	965.25	62.06	59,903.42
03.26.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	16,932.90	7.33	124,118.16
03.26.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				11,433.65
03.26.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	238.35	47.97	11,433.65
03.26.06	OTROS				3,918.98
03.26.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	24.00	20.01	480.24
03.26.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	258.00	9.02	2,327.16
03.26.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	965.25	0.53	511.58
03.26.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	12.00	50.00	600.00
03.27	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO C/CONTRAFUERTE H=7.50m L=18.25m				275,652.31
03.27.01	TRABAJOS PRELIMINARES				263.82
03.27.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	89.43	0.83	74.23
03.27.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	89.43	2.12	189.59
03.27.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,669.21
03.27.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 7.50 m	m3	267.54	32.08	8,582.68
03.27.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	221.44	38.82	8,596.30
03.27.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	89.43	1.69	151.14
03.27.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	57.62	23.24	1,339.09

[Firma]
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 22697

S10

Página

19

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.27.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,683.81
03.27.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	17.89	94.12	1,683.81
03.27.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				246,554.95
03.27.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	187.98	692.81	130,234.42
03.27.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	573.57	62.06	35,595.75
03.27.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	11,012.93	7.33	80,724.78
03.27.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,566.13
03.27.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	136.88	47.97	6,566.13
03.27.06	OTROS				1,914.39
03.27.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	18.00	20.01	360.18
03.27.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	102.90	9.02	928.16
03.27.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	520.85	0.53	276.05
03.27.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	7.00	50.00	350.00
03.28	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO C/CONTRAFUERTE H=8.00m L=9.95m				180,182.60
03.28.01	TRABAJOS PRELIMINARES				161.43
03.28.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	54.72	0.83	45.42
03.28.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	54.72	2.12	116.01
03.28.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,027.95
03.28.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 8.50 m	m3	167.56	40.09	6,717.48
03.28.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	138.21	38.82	5,365.31
03.28.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	54.72	1.69	92.48
03.28.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	36.69	23.24	852.68
03.28.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,029.67
03.28.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	10.94	94.12	1,029.67
03.28.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				161,153.96
03.28.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	124.92	692.81	86,545.83
03.28.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	336.20	62.06	20,864.57
03.28.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	7,332.00	7.33	53,743.56
03.28.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,818.41
03.28.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	79.60	47.97	3,818.41
03.28.06	OTROS				991.18
03.28.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	10.80	20.01	216.11
03.28.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	44.00	9.02	396.88
03.28.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	336.20	0.53	178.19
03.28.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	4.00	50.00	200.00
03.29	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO C/ CONTRAFUERTE H=8.50m L=60.70m				1,187,224.94
03.29.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,074.39
03.29.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	364.20	0.83	302.29
03.29.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	364.20	2.12	772.10
03.29.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,049.38
03.29.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 8.50 m	m3	760.52	40.09	30,489.25
03.29.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	598.94	38.82	23,250.85
03.29.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	364.20	1.69	615.50
03.29.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE, DIST. PROM. BOTADERO 1KM	m3	201.97	23.24	4,693.78
03.29.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,855.70
03.29.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	72.84	94.12	6,855.70
03.29.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,087,134.16

1,087,134.16

Cesar

Ing. Juan Colquende

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.29.04.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm ² - MURO ARMADO	m3	852.27	692.81	590,461.18
03.29.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	2,121.40	62.06	131,654.08
03.29.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm ² - MURO ARMADO	kg	49,797.94	7.33	365,018.90
03.29.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				24,750.12
03.29.05.01	TARRAJE EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	515.95	47.97	24,750.12
03.29.06	OTROS				8,361.19
03.29.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	25.20	20.01	504.25
03.29.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	630.00	9.02	5,682.60
03.29.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	2,121.40	0.53	1,124.34
03.29.06.04	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	u	21.00	50.00	1,050.00
03.30	EXPLANACIONES EN EXTERIORES				324,221.41
03.30.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	5,842.00	10.66	62,275.72
03.30.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	3,636.64	13.90	50,549.30
03.30.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO C/MAQUINARIA	m3	1,558.56	94.53	147,330.68
03.30.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	2,756.70	23.24	64,065.71
03.31	APERTURA DE ACCESO HACIA LA PTAR				220,358.78
03.31.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,598.71
03.31.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	ha	5.55	694.38	3,853.81
03.31.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	km	1.05	709.43	744.90
03.31.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				148,262.38
03.31.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	14,076.23	7.40	104,164.10
03.31.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	1,941.37	4.83	9,376.82
03.31.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	832.01	9.54	7,937.38
03.31.02.04	PERFILADO Y COMPACTO DE SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	4,634.22	2.62	12,141.66
03.31.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME PARA D=>1KM	m3	5,049.11	2.90	14,642.42
03.31.03	CUNETAS				4,046.34
03.31.03.01	CONFORMACION DE CUNETAS	m	1,445.12	2.80	4,046.34
03.31.04	OBRAS DE ARTE EN ACCESO HACIA LA PTAR				63,451.35
03.31.04.01	ALCANTARILLA TIPO ALIVIO (2 Und)				29,610.88
03.31.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				241.90
03.31.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	82.00	0.83	68.06
03.31.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	82.00	2.12	173.84
03.31.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,682.53
03.31.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	71.72	46.75	3,352.91
03.31.04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	25.10	38.82	974.38
03.31.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	46.62	29.07	1,355.24
03.31.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,255.70
03.31.04.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	29.52	95.09	2,807.06
03.31.04.01.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM ² + 30% PM - LOSA	m3	2.34	634.89	1,485.64
03.31.04.01.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM ² + 30% PM - MUROS	m3	2.75	634.89	1,745.95
03.31.04.01.03.04	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM ² + 70% PG - EMBOQUILLADO	m3	2.22	548.22	1,217.05
03.31.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,400.56
03.31.04.01.04.01	TECHO				10,571.53
03.31.04.01.04.01.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM ² - TECHO	m3	4.20	739.79	3,107.12
03.31.04.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	24.48	64.40	1,576.51
03.31.04.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² - TECHO	kg	814.37	7.23	5,887.90
03.31.04.01.04.02	CAJA DE INGRESO				3,164.74
03.31.04.01.04.02.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM ² - CAJA DE INGRESO	m3	1.66	739.79	1,228.05
03.31.04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE INGRESO	m2	13.29	64.40	855.88
03.31.04.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² - CAJA DE INGRESO	kg	149.49	7.23	1,080.81
03.31.04.01.04.03	ALA				2,664.29

Alonso
 Ingeniero S. Juan Calupe
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22697

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 003 SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.31.04.01.04.03.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - ALA	m3	1.44	739.79	1,065.30
03.31.04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	19.20	64.40	1,236.48
03.31.04.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - ALA	kg	50.14	7.23	362.51
03.31.04.01.05	VARIOS				30.19
03.31.04.01.05.01	CURADO DE CONCRETO - ALCANTARILLA	m2	56.97	0.53	30.19
03.31.04.02	ALCANTARILLA TIPO CRUCE (2 Und)				33,840.47
03.31.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				262.55
03.31.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	89.00	0.83	73.87
03.31.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	89.00	2.12	188.68
03.31.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,205.47
03.31.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	78.32	46.75	3,661.46
03.31.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	27.41	38.82	1,064.06
03.31.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	50.91	29.07	1,479.95
03.31.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,617.04
03.31.04.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	32.04	95.09	3,046.68
03.31.04.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 + 30% PM - LOSA	m3	2.34	634.89	1,485.64
03.31.04.02.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 + 30% PM - MUROS	m3	5.75	634.89	3,650.62
03.31.04.02.03.04	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2 + 70% PG - EMBOQUILLADO	m3	4.44	548.22	2,434.10
03.31.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,900.04
03.31.04.02.04.01	TECHO				10,571.53
03.31.04.02.04.01.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - TECHO	m3	4.20	739.79	3,107.12
03.31.04.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	24.48	64.40	1,576.51
03.31.04.02.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - TECHO	kg	814.37	7.23	5,887.90
03.31.04.02.04.02	ALA				5,328.51
03.31.04.02.04.02.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - ALA	m3	2.88	739.79	2,130.60
03.31.04.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	38.40	64.40	2,472.96
03.31.04.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - ALA	kg	100.27	7.23	724.95
03.31.04.02.05	VARIOS				855.37
03.31.04.02.05.01	CURADO DE CONCRETO - ALCANTARILLA	m2	62.88	0.53	33.33
03.31.04.02.05.02	HITOS KILOMETRICOS	u	2.00	411.02	822.04
03.32	FLETE PTAR				287,617.00
03.32.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE PTAR	glb	1.00	173,000.00	173,000.00
03.32.02	FLETE RURAL SISTEMA DE PTAR	glb	1.00	114,617.00	114,617.00
Costo Directo					5,873,371.20

SON : CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTITRES MIL TRESCIENTOS SETENTIUO Y 20/100 NUEVOS SOLES

[Firma]
 Inge. Geom. Sr. Silvio Calupe
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 004 MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				279,685.96
04.01	PLAN DE CIERRE DE PTAR Y DEMOLICIONES DE OBRAS EXISTENTES				21,487.42
04.01.01	DEMOLICION DE OBRAS EXISTENTES	m3	14.12	232.15	3,277.96
04.01.02	DESMONTAJES DE COBERTURA LIVIANA - LECHO DE SECADO	m2	60.00	250.88	15,052.80
04.01.03	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	117.00	26.98	3,156.66
04.02	CONSERVACION DE AREAS VERDES				173,578.66
04.02.01	PROTECCION Y CONSERVACION DE AREAS VERDES	m2	2,468.06	70.33	173,578.66
04.03	MANEJO DE BOTADEROS				9,000.00
04.03.01	MANEJO DE BOTADEROS	u	5.00	1,800.00	9,000.00
04.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				32,049.54
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	u	3.00	683.18	2,049.54
04.04.02	LETRINA SANITARIA	u	7.00	3,000.00	21,000.00
04.04.03	MICRORELLENO SANITARIO	u	9.00	1,000.00	9,000.00
04.05	MANEJO DE CONTINGENCIAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA				15,545.30
04.05.01	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTAL	u	10.00	482.03	4,820.30
04.05.02	CHARLAS AMBIENTALES	u	15.00	715.00	10,725.00
04.06	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				8,000.00
04.06.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	glb	2.00	1,500.00	3,000.00
04.06.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb	2.00	2,500.00	5,000.00
04.07	SEGUIMIENTO Y CONTROL				11,082.24
04.07.01	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE CAMPAMENTO Y ALMACENES	u	1.00	10,000.00	10,000.00
04.07.02	CIERRE DE RELLENO SANITARIO Y LETRINAS	u	16.00	67.64	1,082.24
04.08	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				8,942.80
04.08.01	RIEGO DE LA ZONA DEL ACCESO HACIA LA PTAR	d	20.00	407.28	8,145.60
04.08.02	RIEGO DE AREAS VERDES	d	10.00	79.72	797.20
Costo Directo					279,685.96

SON : DOSCIENTOS SETENTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTICINCO Y 96/100 NUEVOS SOLES

Calced
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 005 PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL				156,089.00
05.01	ACTIVIDAD 01				12,118.00
05.01.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				12,118.00
05.01.01.01	ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL GESTOR SOCIAL EN LA FASE DE EJECUCIÓN CON LAS FAMILIAS	Re	1.00	9,581.00	9,581.00
05.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS PARA LA ACEPTACION DE ACUERDOS Y COMPROMISOS DEL PROYECTO	glb	1.00	667.00	667.00
05.01.01.03	VISITA DOMICILIARIA: PARA VERIFICACION Y ACTUALIZACION DEL PADRON DE USUARIOS SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO Y FIRMA DE LA DECLARACION UNILATERAL POR VIVIENDA	glb	1.00	1,027.50	1,027.50
05.01.01.04	DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA (REALIZADA POR EL GESTOR SOCIAL)	glb	1.00	842.50	842.50
05.02	ACTIVIDAD 02				84,494.00
05.02.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				75,686.50
05.02.01.01	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO SITUACIONAL	glb	1.00	565.00	565.00
05.02.01.02	ASAMBLEA: VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE USUARIOS (POBLACION - UGM - ATM) Y VALIDACION DE LA DECLARACIÓN UNILATERAL PARA AUTORIZAR LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DEL SISTEMA DE AGUA Y LA UBS - PTAR - PTAP.	glb	1.00	3,110.00	3,110.00
05.02.01.03	SESIÓN EDUCATIVA: DERECHOS Y RESPONSABILIDADES DE LOS USUARIOS, CUIDADO Y VIGILANCIA DE LOS SAS-VIGILANCIA CIUDADANA Y TRANSPARENCIA	glb	3.00	560.00	1,680.00
05.02.01.04	SESIÓN EDUCATIVA 001: EL CICLO DEL AGUA, CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA Y FORMAS DE CONTAMINACION	glb	3.00	3,085.00	9,255.00
05.02.01.05	SESIÓN DEMOSTRATIVA 001: RINCON DE ASEO, CONOCIMIENTO DE LOS MOMENTOS CRITICOS Y TÉCNICA DEL LAVADO DE MANOS	glb	3.00	3,490.00	10,470.00
05.02.01.06	SESIÓN EDUCATIVA 002: CULTURA DE PAGO, CUOTA DE RESERVA Y CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS.	glb	3.00	3,180.00	9,540.00
05.02.01.07	SESIÓN DEMOSTRATIVA 002: ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA EN EL HOGAR, CUIDADO Y USO RACIONAL.	glb	3.00	3,310.00	9,930.00
05.02.01.08	SESION EDUCATIVA: SECCIONES EDUCATIVAS DE LA CUOTA FAMILIAR	glb	1.00	1,350.00	1,350.00
05.02.01.09	VISITAS DOMICILIARIAS PARA REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES DEMOSTRATIVAS	glb	2.00	2,650.00	5,300.00
05.02.01.10	SESIÓN EDUCATIVA 003: BUEN USO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS - PTAR - PTAP	glb	3.00	3,183.00	9,549.00
05.02.01.11	SESIÓN DEMOSTRATIVA : LAVADO Y CUIDADO DE LOS ALIMENTOS, HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO SALUDABLE)	glb	3.00	3,720.00	11,160.00
05.02.01.12	VISITAS DOMICILIARIAS PARA REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES DEMOSTRATIVAS LAVADO Y CUIDADO DE LOS ALIMENTOS, HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO SALUDABLE)	glb	1.00	1,400.00	1,400.00
05.02.01.13	VISITA GUIADA: CONOCIENDO EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN MI COMUNIDAD	glb	1.00	1,757.50	1,757.50
05.02.01.14	ACOMPANIAMIENTO: REUNIÓN DE EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS CON LA VEEDURIA CIUDADANA	glb	1.00	310.00	310.00
05.02.01.15	ASAMBLEA INFORMATIVA: TERMINO DE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO EN MI COMUNIDAD	glb	1.00	310.00	310.00
05.02.02	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN COMUNITARIA				6,858.00
05.02.02.01	CONCURSO: DIRIGIDO A LAS FAMILIAS SOBRE "LAVADO DE MANOS-CONOCIMIENTO DE LOS MOMENTOS Y PRÁCTICA DE LA TÉCNICA CORRECTA DEL LAVADO DE MANOS"	glb	2.00	1,306.00	2,612.00
05.02.02.02	CAMPAÑA: " EL CONSUMO DE AGUA SEGURA, EN COORDINACIÓN CON LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS (SALUD Y EDUCACIÓN)	glb	1.00	2,446.00	2,446.00
05.02.02.03	SENSIBILIZACION Y DIFUSION DE EDUCACION SANITARIA Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	glb	4.00	450.00	1,800.00
05.02.03	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				1,949.50
05.02.03.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES ELABORADO POR EL GESTOR SOCIAL	glb	1.00	1,949.50	1,949.50
05.03	ACTIVIDAD 03				59,477.00
05.03.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				36,657.00
05.03.01.01	VISITA DOMICILIARIA PARA VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL RINCON DE ASEO ASOCIADO A LA PRÁCTICA DEL LAVADO DE MANOS.	glb	1.00	3,053.00	3,053.00
05.03.01.02	VISITA DOMICILIARIA: SESIÓN DEMOSTRATIVA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS - PTAR - PTAP (SEGÚN OPCIÓN TÉCNICA)	glb	1.00	17,160.00	17,160.00

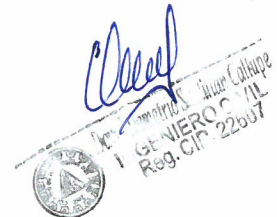
Alfred
 Demand Homotrio S. Alvario Collape
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
Subpresupuesto 005 PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.01.03	VISITA DOMICILIARIA: REFORZAMIENTO PARA LA VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS Y PAGO PUNTUAL DE LA CUOTA FAMILIAR.	glb	1.00	1,465.00	1,465.00
05.03.01.04	VISITA DOMICILIARIA: REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES DEMOSTRATIVAS (TOTAL DE FAMILIAS).	glb	1.00	6,665.00	6,665.00
05.03.01.05	VISITA DOMICILIARIA CON FINES DE REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES EDUCATIVAS	glb	1.00	1,100.00	1,100.00
05.03.01.06	ASAMBLEA: AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA CUOTA DE RESERVA Y CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL SAS	glb	1.00	1,580.00	1,580.00
05.03.01.07	CONCURSO DE VIVIENDAS Y ENTORNO SALUDABLE (CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE)	glb	1.00	2,814.00	2,814.00
05.03.01.08	VISITA DOMICILIARIA DE VERIFICACION DEL LAVADO DE MANOS (TÉCNICA Y MOMENTOS) Y BUEN USO DE LOS SERVICIOS	glb	1.00	1,240.00	1,240.00
05.03.01.09	ASAMBLEA INFORMATIVA: DE CIERRE Y LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO.	glb	1.00	1,580.00	1,580.00
05.03.02	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN COMUNITARIA				22,810.00
05.03.02.01	FERIA DEL AGUA: (CONOCIMIENTO DE LOS MOMENTOS CRITICOS Y TÉCNICA DEL LAVADO DE MANOS; CULTURA DE PAGO, CUOTA DE RESERVA Y CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS; ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA EN EL HOGAR	glb	1.00	10,410.00	10,410.00
05.03.02.02	CAMPAÑA DE DIFUSION Y SENSIBILIZACION EDUCATIVA (CULTURA DE PAGO, USO RACIONAL DEL AGUA Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE)	glb	3.00	2,040.00	6,120.00
05.03.02.03	CAMPEONATO DEPORTIVO PROMOVRIENDO HABITOS SALUDABLES	glb	1.00	6,280.00	6,280.00
05.03.03	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				10.00
05.03.03.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES	glb	1.00	10.00	10.00
Costo Directo					156,089.00

SON : CIENTO CINCUENTISEIS MIL OCHENTINUEVE Y 00/100 NUEVOS SOLES


Municipalidad Distrital de Churubamba
Huanuco
Reg. CIP 22507

Presupuesto

Presupuesto **0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO**
 Subpresupuesto **006 PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENCIA**
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA** Costo al **03/07/2023**
 Lugar **HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENCIA TECNICA (GESTION DEL SERVICIO)				100,488.65
06.01	ACTIVIDAD 01				5,481.25
06.01.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				5,481.25
06.01.01.01	REUNION DE COORDINACION CON EL GOBIERNO LOCAL - ATM - UGM, SOBRE LOS ACUERDOS Y COMPROMISOS ASUMIDOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO	glb	1.00	1,767.00	1,767.00
06.01.01.02	ASAMBLEA: DE INFORMACION SOBRE LA UGM - CHURUBAMBA	glb	1.00	1,123.50	1,123.50
06.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA: REGISTRO Y RECONOCIMIENTO DE LA UGM	glb	1.00	694.00	694.00
06.01.01.04	REUNION DE COORDINACION CON EL GESTOR SOCIAL - UGM - ATM Y AUTORIDADES LOCALES PARA LA VALIDACION DEL PADRON DE USUARIOS	glb	1.00	583.75	583.75
06.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTION DE VALIDACION E IMPLEMENTACION DE LA UGM - CHURUBAMBA	glb	1.00	53.00	53.00
06.01.01.06	DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE LA UGM - ATM (REALIZADA POR EL GESTOR SOCIAL)	glb	1.00	1,260.00	1,260.00
06.02	ACTIVIDAD 02				35,741.45
06.02.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				35,676.45
06.02.01.01	ASAMBLEA DE APROBACIÓN DEL FONDO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA CUOTA FAMILIAR	glb	1.00	3,040.00	3,040.00
06.02.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE RESULTADO DEL DIAGNOSTICO SITUACIONAL (UGM - ATM - AUTORIDADES LOCALES)	glb	1.00	356.00	356.00
06.02.01.03	TALLER DE LIDERAZGO - ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	glb	1.00	796.00	796.00
06.02.01.04	TALLER: ESTATUTO Y REGLAMENTO DE LA UGM- ATM.	glb	1.00	376.50	376.50
06.02.01.05	ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS: APROBACIÓN DEL ESTATUTO Y REGLAMENTO DE LA UGM	glb	1.00	1,053.00	1,053.00
06.02.01.06	TALLER: REFORZAMIENTO DEL LIDERAZGO Y ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM (ATM)	glb	1.00	470.00	470.00
06.02.01.07	TALLER: (COMUNICACIÓN ASERTIVA Y GESTIÓN DE CONFLICTOS) Y (ADECUACION DE ESTATUTOS Y REGLAMENTO INTERNO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (UGM - ATM)	glb	1.00	470.00	470.00
06.02.01.08	TALLER: ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE LA UGM DEL PRESENTE AÑO	glb	1.00	635.00	635.00
06.02.01.09	ASAMBLEA GENERAL: APROBACION DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO ANUAL DE LA UGM.	glb	1.00	530.50	530.50
06.02.01.10	REUNION INFORMATIVA: PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO LOCAL Y LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (UGM-ATM-MUNICIPALIDAD)	glb	1.00	270.00	270.00
06.02.01.11	ASISTENCIA TECNICA: REFORZAMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA ADECUADA GESTION DEL ATM EN EL PROYECTO (ATM- MUNICIPALIDAD)	glb	1.00	23.75	23.75
06.02.01.12	ASISTENCIA TECNICA: HERRAMIENTAS DE SUPERVISION PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ATM (UGM-ATM)	glb	1.00	203.95	203.95
06.02.01.13	VISITA GUIADA: SUPERVISIÓN CONJUNTA DEL AVANCE DE LAS OBRAS (UGM - ATM - AUTORIDADES COMUNALES E ING. RESIDENTE)	glb	2.00	64.75	129.50
06.02.01.14	ASISTENCIA TECNICA: ATM REGISTRA, ATIENDE CONSULTAS Y REQUERIMIENTOS DE LA UGM Y USUARIOS (UGM - ATM), EN COORDINACION CON EL PROGRAMA DE INCENTIVOS DEL PNSR	glb	1.00	263.75	263.75
06.02.01.15	TALLER: USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CONTROL DE RECAUDOS PARA QUE LA UGM COBRE EL FONDO DE IMPLEMENTACIÓN (UGM - ATM)	glb	1.00	470.00	470.00
06.02.01.16	ASISTENCIA TÉCNICA: PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA UGM (A NIVEL DE SEGUIMIENTO)	glb	1.00	23,100.00	23,100.00
06.02.01.17	TALLER: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICANDO LOS COMPONENTES (PARTES Y SUS FUNCIONES) (UGM, ATM EN COORDINACIÓN CON EL ING.RESIDENTE)	glb	1.00	291.00	291.00
06.02.01.18	SESIÓN EDUCATIVA: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICANDO LOS COMPONENTES (PARTES Y SUS FUNCIONES) (UGM, ATM EN COORDINACIÓN CON EL ING. RESIDENTE)	glb	1.00	150.00	150.00
06.02.01.19	SESIÓN EDUCATIVA: IMPORTANCIA DE LA DESINFECCIÓN DEL SAP	glb	1.00	215.00	215.00
06.02.01.20	TALLER: RENDICIÓN Y ADMINISTRACION DE CUENTA DE LA UGM.	glb	2.00	315.00	630.00
06.02.01.21	ASISTENCIA TÉCNICA: ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (DEL SIGUIENTE AÑO) Y PRESUPUESTO DE LA UGM	glb	1.00	445.50	445.50
06.02.01.22	ASISTENCIA TÉCNICA LA UGM PARA LA RECEPCIÓN DE OBRA (ATM)	glb	1.00	123.00	123.00

[Firma]
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 006 PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENC
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.01.23	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO (UGM - ATM)	glb	1.00	260.00	260.00
06.02.01.24	TALLER: PROMOCION Y VALORACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO, BUEN USO Y PRACTICAS SALUDABLES E HIGIENE	glb	1.00	251.00	251.00
06.02.01.25	ASAMBLEA: RATIFICACION DE COMPROMISOS PARA EL PAGO OPORTUNO DE LA CUOTA FAMILIAR Y ADECUADA ADMINISTRACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAS (FAMILIAS, UGM Y AUTORIDADES COMUNALES)	glb	1.00	1,123.00	1,123.00
06.02.02	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				65.00
06.02.02.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES	glb	1.00	65.00	65.00
06.03	ACTIVIDAD 03				59,265.95
06.03.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				11,415.75
06.03.01.01	SESION EDUCATIVA: ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN PARA PROMOVER EL PAGO OPORTUNO DE LA CUOTA FAMILIAR (UGM - ATM)	glb	2.00	225.00	450.00
06.03.01.02	ASAMBLEA: AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO (SAS)	glb	1.00	133.00	133.00
06.03.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA: REFORZAMIENTO DEL USO DE LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN (ESTATUTO Y REGLAMENTO) ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	glb	1.00	273.00	273.00
06.03.01.04	ASISTENCIA TECNICA: USO DE LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LA UGM (LIBRO DE ACTAS, PADRÓN DE USUARIOS, LIBRO DE INVENTARIOS, PADRON DE RECAUDOS Y LIBRO DE CAJA).	glb	2.00	80.00	160.00
06.03.01.05	VISITA GUIADA: UGM Y ATM REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL BUEN USO Y FUNCIONAMIENTO DEL SAP	glb	2.00	90.00	180.00
06.03.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA A LA UGM PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACION DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN	glb	1.00	210.00	210.00
06.03.01.07	VISITA DOMICILIARIA: UGM REALIZA LA INSPECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO Y PRACTICAS DE HIGIENE SALUDABLE REALIZADAS POR LAS VIVIENDAS	glb	1.00	50.00	50.00
06.03.01.08	SESIÓN EDUCATIVA: REFORZAMIENTO EN GESTION, ADMINISTRACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAS (UGM-ATM)	glb	1.00	305.00	305.00
06.03.01.09	TALLER: PARTE II EN LIDERAZGO Y GESTION DE CONFLICTOS (UGM -ATM) - AUTOEVALUACION DE DESEMPEÑO (UGM - ATM)	glb	1.00	390.00	390.00
06.03.01.10	ASISTENCIA TÉCNICA: SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL POA Y PRESUPUESTO ANUAL DE LA UGM	glb	1.00	180.00	180.00
06.03.01.11	VISITA DOMICILIARIA: SEGUIMIENTO, REFORZAMIENTO E INSPECCIÓN DE LA UGM DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LAS VIVIENDAS	glb	1.00	1,272.00	1,272.00
06.03.01.12	ASAMBLEA DE USUARIOS: INFORME DE CUMPLIMIENTO DE CUOTA FAMILIAR POR PARTE DE LOS USUARIOS.	glb	1.00	1,093.75	1,093.75
06.03.01.13	VISITA DOMICILIARIA: INSPECCIÓN DE LA UGM A LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LAS VIVIENDAS	glb	3.00	2,213.00	6,639.00
06.03.01.14	ASISTENCIA TECNICA: CALIDAD, COBERTURA Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD (UGM - ATM)	glb	1.00	80.00	80.00
06.03.02	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				65.00
06.03.02.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES	glb	1.00	65.00	65.00
06.03.03	ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA PARA OPERADORES COMUNALES				47,785.20
06.03.03.01	TALLER: DE INDUCCION PARA LA FORMACION DE OPERADORES SAP DE LA UGM	glb	1.00	520.00	520.00
06.03.03.02	ASISTENCIA TECNICA: REGISTRO DE COBERTURA Y CALIDAD DEL AGUA DE LA LOCALIDAD (ATM)	glb	2.00	105.00	210.00
06.03.03.03	SESION EDUCATIVA: EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	2.00	5,548.00	11,096.00
06.03.03.04	SESION EDUCATIVA REFORZAMIENTO: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SAP (PARTES Y SUS FUNCIONES)	glb	2.00	156.80	313.60
06.03.03.05	ASISTENCIA TECNICA: EL SISTEMA DE AGUA POTABLE-PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ANALISIS DEL AGUA	glb	2.00	3,820.00	7,640.00
06.03.03.06	VISITA GUIADA: EL SISTEMA DE AGUA IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES (RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACION, LINEAS DE CONDUCCION Y ADUCCION, CAMARAS DE ROMPE PRESION) DEL SAP (PARTES Y SUS FUNCIONES), PLANTA DE TRATAMIENTO	glb	2.00	2,410.00	4,820.00
06.03.03.07	TALLER: USO Y APLICACIÓN DEL CLORO CON UN SISTEMA DE CLORACION A GAS	glb	2.00	1,013.00	2,026.00
06.03.03.08	VISITA: SUPERVISION CONJUNTA DE LA UGM - ATM - SALUD DEL CONTROL, CALIDAD Y CLORACIÓN DEL AGUA Y COBERTURA DEL AGUA Y SANEAMIENTO	glb	2.00	54.00	108.00

Chavez
 Ing. Humberto S. Alvar Calupe
 INGENIERO C. 111
 Reg. CIP. 22607

Presupuesto

Presupuesto 0701165 INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA - HUANUCO - HUANUCO
 Subpresupuesto 006 PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENC
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA
 Lugar HUANUCO - HUANUCO - CHURUBAMBA Costo al 03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.03.09	TALLER: DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	2.00	878.80	1,757.60
06.03.03.10	SESION EDUCATIVA: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UBS – PTAR – PTAP SEGÚN LA OPCION TECNICA	glb	2.00	3,172.00	6,344.00
06.03.03.11	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS – PTAR – PTAP (SEGÚN OPCION TECNICA)	glb	2.00	785.00	1,570.00
06.03.03.12	VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS DE CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS	glb	2.00	406.00	812.00
06.03.03.13	SESION DEMOSTRATIVA: USO Y APLICACIÓN DE CLORO SEGÚN DOSIS ADECUADA	glb	3.00	1,040.00	3,120.00
06.03.03.14	TALLER DE GASFITERIA POR PARTE DE LA UGM HACIA LOS USUARIOS	glb	3.00	1,814.00	5,442.00
06.03.03.15	DIFUSION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	glb	1.00	600.00	600.00
06.03.03.16	ASISTENCIA TÉCNICA: USO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (SEGÚN OPCION TECNICA)	glb	2.00	703.00	1,406.00
Costo Directo					100,488.65

SON : CIENT MIL CUATROCIENTOS OCHENTIOCHO Y 65/100 NUEVOS SOLES

Handwritten signature
 Inge. NIERO C. YIL
 Reg. CIP 22607