



2. PRESUPUESTO DE OBRA



RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS
FECHA : JULIO - 2023
LUGAR : CRUZPAMPA - PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA (Ver presupuesto detallado)

01 SISTEMA DE AGUA POTABLE		S/.	4,080,594.36
02 SISTEMA DE ALCANTARILLADO		S/.	8,862,411.36
03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDALES		S/.	4,960,805.81
04 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		S/.	127,090.30
05 PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL		S/.	131,626.00
06 PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENCIA TECNICA (GESTION DEL SERVICIO)		S/.	75,882.03
COSTO DIRECTO		S/.	18,238,409.86
GASTOS GENERALES	9%	S/.	1,641,456.89
UTILIDAD	6%	S/.	1,094,304.59
COSTO PARCIAL		S/.	20,974,171.34
IGV	18%	S/.	3,775,350.84
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		S/.	24,749,522.18
GASTOS DE SUPERVISIÓN	5.0%	S/.	1,237,476.11
COSTO TOTAL DE OBRA		S/.	25,986,998.29
EXPEDIENTE TECNICO		S/.	285,682.00
COSTO TOTAL DE INVERSION		S/.	26,272,680.29
GASTOS POR CONTROL CONCURRENTE		S/.	525,453.61
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA		S/.	26,798,133.90



000654

Presupuesto

Presupuesto: 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS

Lugar: HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Costo al: 18/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				4,080,594.36
01.01	OBRAS PROVISIONALES				119,164.45
01.01.01	ALQUILER DE OFICINA PARA RESIDENCIA	mes	15.00	800.00	12,000.00
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANA	m2	360.00	32.06	11,541.60
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60m x 5.40m	und	1.00	1,726.85	1,726.85
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	und	1.00	93,896.00	93,896.00
01.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				160,856.34
01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				160,856.34
01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	und	1.00	400.00	400.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				24,816.00
01.02.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	240.00	103.40	24,816.00
01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVO				17,500.00
01.02.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	und	50.00	350.00	17,500.00
01.02.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				93,133.92
01.02.01.04.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	60.00	436.05	26,163.00
01.02.01.04.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN				12,031.50
01.02.01.04.02.01	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	30.00	401.05	12,031.50
01.02.01.04.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD				7,680.24
01.02.01.04.03.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	2,407.60	3.19	7,680.24
01.02.01.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD				47,259.18
01.02.01.04.04.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	19,856.80	2.38	47,259.18
01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD				5,316.00
01.02.01.05.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	24.00	221.50	5,316.00
01.02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				19,690.42
01.02.01.06.01	CAPACITACION A TRABAJADORES PARA SITUACIONES DE CONTINGENCIA	und	15.00	241.50	3,622.50
01.02.01.06.02	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	4.00	420.43	1,681.72
01.02.01.06.03	INSTALACION DE EXTINTOR TIPO DE POLVO PQS DE 6kg	und	4.00	371.55	1,486.20
01.02.01.06.04	INSTALACION DE UNIDAD DE CONTINGENCIA	und	10.00	410.00	4,100.00
01.02.01.06.05	REPOSICION DE MEDICAMENTOS	und	20.00	350.00	7,000.00
01.02.01.06.06	RESPUESTA ANTE ACCIDENTES LABORALES Y EMERGENCIA MEDICAS	und	1.00	1,800.00	1,800.00
01.03	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 01				1,304,194.78
01.03.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA - ALGAY HUACHANAN				24,777.49
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				134.92
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	486.00	0.76	37.70
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	486.00	1.96	97.22
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,500.43
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	44.49	54.73	2,434.94
01.03.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	55.61	19.16	1,065.49
01.03.01.03	FILTROS				428.68
01.03.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	1.18	98.37	116.08
01.03.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.30	98.37	127.88
01.03.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	0.93	98.37	91.48
01.03.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	0.93	98.37	91.48
01.03.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.01	175.97	1.76
01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,332.66
01.03.01.04.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	3.29	44.16	145.29
01.03.01.04.02	MATERIAL IMPERMEABLE - LECHADA DE CEMENTO	m2	3.70	14.30	52.91
01.03.01.04.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	2.66	409.72	1,089.86
01.03.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.78	57.18	44.60
01.03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,671.59
01.03.01.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	3.36	601.35	2,020.54
01.03.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	34.16	57.18	1,953.27
01.03.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	109.37	6.38	697.78
01.03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,097.74
01.03.01.06.01	TARAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	12.02	43.09	517.94

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	13.07	42.80	559.40
01.03.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.81	25.19	20.40
01.03.01.07	PINTURA				233.69
01.03.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	13.07	17.88	233.69
01.03.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				43.68
01.03.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.25	174.71	43.68
01.03.01.09	ESTRUCTURA METALICA				737.50
01.03.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	368.75	737.50
01.03.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				890.04
01.03.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1"	und	1.00	890.04	890.04
01.03.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				11,706.56
01.03.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.64
01.03.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	23.40	0.76	17.78
01.03.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.40	1.96	45.86
01.03.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129.77
01.03.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	1.65	54.73	90.30
01.03.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.06	19.16	39.47
01.03.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				965.77
01.03.01.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	1.85	397.80	735.93
01.03.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	5.28	43.53	229.84
01.03.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				10,547.38
01.03.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	46.92	141.82	6,654.19
01.03.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	93.84	4.42	414.77
01.03.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	11.00	199.30	2,192.30
01.03.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	1,286.12	1,286.12
01.03.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA - AGO UCRO				23,407.53
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				129.74
01.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2			36.25
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	47.70	1.96	93.49
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,977.19
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	29.19	43.79	1,278.23
01.03.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	36.48	19.16	698.96
01.03.02.03	FILTROS				428.68
01.03.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	1.18	98.37	116.08
01.03.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.30	98.37	127.88
01.03.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	0.93	98.37	91.48
01.03.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	0.93	98.37	91.48
01.03.02.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.01	175.97	1.76
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,362.10
01.03.02.04.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	3.29	44.16	145.29
01.03.02.04.02	MATERIAL IMPERMEABLE - LECHADA DE CEMENTO	m2	3.70	14.30	52.91
01.03.02.04.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	2.69	409.72	1,102.15
01.03.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.08	57.18	61.75
01.03.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,671.59
01.03.02.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	3.36	601.35	2,020.54
01.03.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	34.16	57.18	1,953.27
01.03.02.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	109.37	6.38	697.78
01.03.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,097.74
01.03.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	12.02	43.09	517.94
01.03.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	13.07	42.80	559.40
01.03.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.81	25.19	20.40
01.03.02.07	PINTURA				233.69



Jony L. Arquino Trujillo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 88900



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHA
DOS DE MAYO - HUANUCO
Ing. Yonel S. Calderon
S. DE INGENIERIA DE INFRASURUTURA
DE AGRICULTURA URBANA Y RURAL

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	13.07	17.88	233.69
01.03.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				87.36
01.03.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	174.71	87.36
01.03.02.09	ESTRUCTURA METALICA				737.50
01.03.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	368.75	737.50
01.03.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				975.38
01.03.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	und	1.00	975.38	975.38
01.03.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				11,706.56
01.03.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.64
01.03.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	23.40	0.76	17.78
01.03.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.40	1.96	45.86
01.03.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129.77
01.03.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	1.65	54.73	90.30
01.03.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.06	19.16	39.47
01.03.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				965.77
01.03.02.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	1.85	397.80	735.93
01.03.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	5.28	43.53	229.84
01.03.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				10,547.38
01.03.02.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	46.92	141.82	6,654.19
01.03.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	93.84	4.42	414.77
01.03.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	11.00	199.30	2,192.30
01.03.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	1,286.12	1,286.12
01.03.03	LINEA DE CONDUCCION L= 3,464.48 m				278,293.19
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,998.24
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	3,464.48	0.76	2,633.00
01.03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3,464.48	1.26	4,365.24
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				166,969.83
01.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.60 HPROM<=0.80M EN TERRENO COMPACTO/CONGLOMERADO (MANUAL)	m	3,464.48	21.90	75,872.11
01.03.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	3,464.48	2.69	9,319.45
01.03.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	3,464.48	6.93	24,008.85
01.03.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,464.48	8.05	27,889.06
01.03.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,464.48	8.05	27,889.06
01.03.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	103.93	19.16	1,991.30
01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				93,955.62
01.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	165.34	17.32	2,863.69
01.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	9.48	24.67	233.87
01.03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2" CL-10	m	2,565.85	26.88	68,970.05
01.03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2 1/2" CL-10	m	723.81	30.24	21,888.01
01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,331.91
01.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	6.00	17.41	87.05
01.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	7.00	16.99	101.94
01.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 90°	und	33.00	22.49	157.43
01.03.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 22.5°	und	25.00	23.54	776.82
01.03.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 45°	und	5.00	15.99	399.75
01.03.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 90°	und	11.00	32.99	164.95
01.03.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 22.5°	und	12.00	24.79	272.69
01.03.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2 1/2" x 45°	und		30.94	371.28
01.03.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				8,037.59
01.03.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	3,464.48	2.32	8,037.59
01.03.04	OBRAS DE ARTE EN LINEA DE CONDUCCION - SECTOR 01				20,281.40

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.04.01	CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1 1/2" y 1" - SALIDA Ø 2" EN LINEA DE CONDUCCION (01 UND)				4,577.66
01.03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.49
01.03.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	9.48	0.76	7.20
01.03.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.84	1.96	19.29
01.03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				342.20
01.03.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	4.19	54.73	229.32
01.03.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.99	1.53	4.57
01.03.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.55	38.41	21.13
01.03.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.55	19.16	87.18
01.03.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				181.73
01.03.04.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	3.06	44.16	135.13
01.03.04.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	409.72	12.29
01.03.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.60	57.18	34.31
01.03.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,168.98
01.03.04.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - CAMARA REUNION DE CAUDALES	m3	1.17	601.35	703.58
01.03.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAMARA REUNION DE CAUDALES	m2	15.17	70.38	1,067.66
01.03.04.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - CAMARA REUNION DE CAUDALES	kg	61.57	6.46	397.74
01.03.04.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				458.78
01.03.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.41	43.09	190.03
01.03.04.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.31	34.56	252.63
01.03.04.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.64	25.19	16.12
01.03.04.01.06	PINTURA				72.77
01.03.04.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.07	17.88	72.77
01.03.04.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				43.68
01.03.04.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.25	174.71	43.68
01.03.04.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				912.52
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 2" - (01 UND)	und	1.00	912.52	912.52
01.03.04.01.09	FILTROS				1.76
01.03.04.01.09.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.01	175.97	1.76
01.03.04.01.10	ESTRUCTURA METALICA				368.75
01.03.04.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1.5 cm, ACCESORIOS + PINTURA	m2	1.00	368.75	368.75
01.03.04.02	CAMARA ROMPE PRESION T-06 INGRESO Ø 2" EN LINEA DE CONDUCCION (01 UND)				4,330.71
01.03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30.60
01.03.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	11.25	0.76	8.55
01.03.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.25	1.96	22.05
01.03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				352.54
01.03.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	4.35	54.73	238.08
01.03.04.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.52	1.53	3.86
01.03.04.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.43	38.41	16.52
01.03.04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.91	19.16	94.08
01.03.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				146.08
01.03.04.02.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	2.46	44.16	108.63
01.03.04.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	409.72	12.29
01.03.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.44	57.18	25.16
01.03.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,653.97
01.03.04.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	m3	1.00	601.35	601.35
01.03.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	12.82	57.18	733.05
01.03.04.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	50.09	6.38	319.57
01.03.04.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				437.96
01.03.04.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.84	43.09	165.47
01.03.04.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	5.99	42.80	256.37
01.03.04.02.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.64	25.19	16.12

Fecha:

25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

000650

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.03.04.02.06	PINTURA				57.75
01.03.04.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.23	17.88	57.75
01.03.04.02.07	ASENTADO DE PIEDRA				43.68
01.03.04.02.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.25	174.71	43.68
01.03.04.02.08	INSTALACIONES SANITARIAS				868.87
01.03.04.02.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-06 DE Ø 2"	und	1.00	868.87	868.87
01.03.04.02.09	FILTROS				1.76
01.03.04.02.09.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.01	175.97	1.76
01.03.04.02.10	ESTRUCTURA METALICA				737.50
01.03.04.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	368.75	737.50
01.03.04.03	VALVULA DE PURGA Y CONTROL Ø 2" EN LINEA DE CONDUCCION (01 UND)				2,842.19
01.03.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.09
01.03.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	8.49	0.76	6.45
01.03.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.49	1.96	16.64
01.03.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				248.87
01.03.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	3.06	54.73	167.47
01.03.04.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.96	1.53	3.00
01.03.04.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.34	38.41	13.06
01.03.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.41	19.16	65.34
01.03.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				131.22
01.03.04.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	2.02	44.16	89.20
01.03.04.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	409.72	12.29
01.03.04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.52	57.18	29.73
01.03.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,057.04
01.03.04.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULAS DE PURGA Y CONTROL	m3	0.65	601.35	390.88
01.03.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA Y CONTROL	m2	8.31	55.00	457.05
01.03.04.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - VALVULA DE PURGA Y CONTROL	kg	32.37	6.46	209.11
01.03.04.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				274.57
01.03.04.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.14	36.65	151.73
01.03.04.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.87	42.80	122.84
01.03.04.03.06	PINTURA				51.32
01.03.04.03.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2			51.32
01.03.04.03.07	ASENTADO DE PIEDRA				43.68
01.03.04.03.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.25	174.71	43.68
01.03.04.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				741.84
01.03.04.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 2"	und	1.00	383.30	383.30
01.03.04.03.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø = 2"	und	1.00	358.54	358.54
01.03.04.03.09	FILTROS				1.81
01.03.04.03.09.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.01	180.52	1.81
01.03.04.03.10	ESTRUCTURA METALICA				268.75
01.03.04.03.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.70 x 0.70 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	268.75	268.75
01.03.04.04	VALVULA DE PURGA T-01 EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)				7,114.32
01.03.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.73
01.03.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	23.43	0.76	17.81
01.03.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.43	1.96	45.92
01.03.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				675.14
01.03.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	8.31	54.73	454.81
01.03.04.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.32	1.53	6.61
01.03.04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.01	38.41	38.79
01.03.04.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.13	19.16	174.93
01.03.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				311.51
01.03.04.04.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	4.51	44.16	199.16

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.04.04.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.09	409.72	36.87
01.03.04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.32	57.18	75.48
01.03.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,575.88
01.03.04.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	1.49	601.35	896.01
01.03.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	20.04	57.18	1,145.89
01.03.04.04.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	82.66	6.46	533.98
01.03.04.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				632.50
01.03.04.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.41	36.65	344.88
01.03.04.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	6.72	42.80	287.62
01.03.04.04.06	PINTURA				120.15
01.03.04.04.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	6.72	17.88	120.15
01.03.04.04.07	ASENTADO DE PIEDRA				131.03
01.03.04.04.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² , e=15cm	m2	0.75	174.71	131.03
01.03.04.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,490.91
01.03.04.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 2"	und	3.00	496.97	1,490.91
01.03.04.04.09	FILTROS				7.22
01.03.04.04.09.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.04	180.52	7.22
01.03.04.04.10	ESTRUCTURA METALICA				1,106.25
01.03.04.04.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	368.75	1,106.25
01.03.04.05	VALVULA DE AIRE Ø 3/4" EN LINEA DE CONDUCCION (01 UND)				1,416.52
01.03.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.33
01.03.04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1.96	0.76	1.49
01.03.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.96	1.96	3.84
01.03.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67.94
01.03.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	0.80	54.73	43.78
01.03.04.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.00	1.53	1.53
01.03.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.24	38.41	9.22
01.03.04.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.70	19.16	13.41
01.03.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				47.25
01.03.04.05.03.01	SOLADO $f_c=100$ Kg/cm ² , e=10 cm	m2	1.07	44.16	47.25
01.03.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				543.22
01.03.04.05.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE AIRE	m3	0.28	601.35	168.38
01.03.04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULAS DE AIRE	m2	4.48	57.18	256.17
01.03.04.05.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE AIRE	kg	18.37	6.46	118.67
01.03.04.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				117.80
01.03.04.05.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.28	36.65	83.56
01.03.04.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.80	42.80	34.24
01.03.04.05.06	PINTURA				14.30
01.03.04.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.80	17.88	14.30
01.03.04.05.07	INSTALACIONES SANITARIAS				250.12
01.03.04.05.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE Ø = 3/4"	und	1.00	250.12	250.12
01.03.04.05.08	FILTROS				1.81
01.03.04.05.08.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		180.52	1.81
01.03.04.05.09	ESTRUCTURA METALICA				368.75
01.03.04.05.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und		368.75	368.75
01.03.05	RESERVORIO APOYADO CIRCULAR DE V=40 m3.				325,004.27
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				441.57
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	200.97	0.76	152.74
01.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	147.36	1.96	288.83
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,975.75
01.03.05.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	650.04	34.43	22,380.88
01.03.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	48.66	54.73	2,663.16
01.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.40	38.41	437.87



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS
DOS DE MAYO - HUANUCO
Ing. Yonel S. Cabrera Calderon
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

250.12
Jony E. Arango Trujillo
INGEN. CIVIL
Reg. CIP. 88900
368.75

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	59.66	1.53	91.28
01.03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	859.13	21.42	18,402.56
01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,576.92
01.03.05.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	26.00	44.16	1,148.16
01.03.05.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	2.25	190.56	428.76
01.03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,711.14
01.03.05.04.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR				12,037.31
01.03.05.04.01.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	8.24	594.64	4,899.83
01.03.05.04.01.02	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.08	62.68	631.81
01.03.05.04.01.03	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,007.07	6.46	6,505.67
01.03.05.04.02	MUROS CIRCULAR				17,752.89
01.03.05.04.02.01	MURO CIRCULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	9.92	638.34	6,332.33
01.03.05.04.02.02	MURO CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.33	71.48	5,670.51
01.03.05.04.02.03	MURO CIRCULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	890.10	6.46	5,750.05
01.03.05.04.03	VIGAS ANULAR				2,541.58
01.03.05.04.03.01	VIGA ANGULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	0.99	682.07	675.25
01.03.05.04.03.02	VIGAS ANULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.93	71.48	566.84
01.03.05.04.03.03	VIGAS ANULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	201.16	6.46	1,299.49
01.03.05.04.04	LOSA DE CUPULA				5,495.02
01.03.05.04.04.01	LOSA DE CUPULA - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	2.80	682.07	1,909.80
01.03.05.04.04.02	LOSA DE CUPULA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.36	71.48	1,669.77
01.03.05.04.04.03	LOSA DE CUPULA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	296.51	6.46	1,915.45
01.03.05.04.05	ARTEZA DE REBOSE				884.34
01.03.05.04.05.01	ARTEZA DE REBOSE - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	0.18	682.07	122.77
01.03.05.04.05.02	ARTEZA DE REBOSE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.00	71.48	714.80
01.03.05.04.05.03	ARTEZA DE REBOSE - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7.24	6.46	46.77
01.03.05.05	ESTRUCTURA METALICA				2,869.83
01.03.05.05.01	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	10.00	88.27	882.70
01.03.05.05.02	ESCALERA TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	m	3.64	233.28	849.14
01.03.05.05.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.70 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	393.75	393.75
01.03.05.05.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 4"	und	2.00	372.12	744.24
01.03.05.06	VARIOS				1,267.64
01.03.05.06.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	31.72	27.58	874.84
01.03.05.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	40.00	9.82	392.80
01.03.05.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,916.17
01.03.05.07.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=1.5 cm	m2	85.33	43.09	3,676.87
01.03.05.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	52.32	42.80	2,239.30
01.03.05.08	PINTURA				935.48
01.03.05.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	52.32	17.88	935.48
01.03.05.09	CASETA DE VALVULAS				303.26
01.03.05.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,726.74
01.03.05.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONCRETO	m3	16.80	56.73	928.22
01.03.05.09.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.39	31.47	283.85
01.03.05.09.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	18.90	1.53	28.92
01.03.05.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	11.97	19.16	229.35
01.03.05.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	11.97	21.42	256.40
01.03.05.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,432.57
01.03.05.09.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	6.00	44.16	264.96
01.03.05.09.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C/H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.47	248.45	1,110.57
01.03.05.09.02.03	PISO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.10m	m2	1.89	30.18	57.04
01.03.05.09.03	SOBRECIMENTOS				1,088.00
01.03.05.09.03.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C/H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.13	288.16	325.62
01.03.05.09.03.02	SOBRECIMIENTO- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.39	43.84	762.38

Fecha :

25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				33,208.52
01.03.05.09.04.01	ZAPATA				2,541.36
01.03.05.09.04.01.01	ZAPATA - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	2.40	609.21	1,462.10
01.03.05.09.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.60	56.10	538.56
01.03.05.09.04.01.03	ZAPATA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	83.70	6.46	540.70
01.03.05.09.04.02	COLUMNAS				8,311.35
01.03.05.09.04.02.01	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	3.06	650.85	1,991.60
01.03.05.09.04.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.75	71.48	2,912.81
01.03.05.09.04.02.03	COLUMNAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	527.39	6.46	3,406.94
01.03.05.09.04.03	VIGAS				4,795.62
01.03.05.09.04.03.01	VIGAS - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	2.43	682.07	1,657.43
01.03.05.09.04.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.27	71.48	1,591.86
01.03.05.09.04.03.03	VIGAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	239.37	6.46	1,546.33
01.03.05.09.04.04	LOSA MACIZA				8,282.19
01.03.05.09.04.04.01	LOSA MACIZA - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	4.47	682.07	3,048.85
01.03.05.09.04.04.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	46.07	71.48	3,293.08
01.03.05.09.04.04.03	LOSA MACIZA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	300.35	6.46	1,940.26
01.03.05.09.04.05	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE				4,760.53
01.03.05.09.04.05.01	COLUMNETA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	1.44	532.11	766.24
01.03.05.09.04.05.02	COLUMNETA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.86	63.78	2,350.93
01.03.05.09.04.05.03	COLUMNETA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	254.39	6.46	1,643.36
01.03.05.09.04.06	ESCALERA				4,517.47
01.03.05.09.04.06.01	ESCALERA - $f_c=210$ kg/cm ²	m3	3.12	601.35	1,876.21
01.03.05.09.04.06.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.84	63.78	882.72
01.03.05.09.04.06.03	ESCALERA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	272.22	6.46	1,758.54
01.03.05.09.05	TABIQUERIA Y ALBAÑILERIA				5,489.80
01.03.05.09.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	63.51	86.44	5,489.80
01.03.05.09.06	ESTRUCTURA METALICA				4,094.31
01.03.05.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 1.0 x 2.10 M	und	1.00	1,303.75	1,303.75
01.03.05.09.06.02	VENTANA METALICA MARCO 1 1/2"X1 1/2"X3/16" CON VIDRIO TEXTURADO	m2	1.56	133.61	208.43
01.03.05.09.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE TUBO INOXIDABLE 2" S/DISEÑO	m	8.30	317.10	2,582.13
01.03.05.09.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				8,793.86
01.03.05.09.07.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2			4,134.91
01.03.05.09.07.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2			4,658.95
01.03.05.09.08	PINTURA				3,814.70
01.03.05.09.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	96.61	17.88	1,727.39
01.03.05.09.08.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES (DOS MANOS)	m2	127.12	16.42	2,087.31
01.03.05.09.09	INSTALACIONES HIDRAULICAS				39,871.05
01.03.05.09.09.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	1,590.91	1,590.91
01.03.05.09.09.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	2,111.62	2,111.62
01.03.05.09.09.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø 4"	und	1.00	2,137.71	2,137.71
01.03.05.09.09.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00	832.63	832.63
01.03.05.09.09.05	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=2"	und	9.00	562.30	5,060.70
01.03.05.09.09.06	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BE Ø=2"	und	13.00	735.11	9,556.43
01.03.05.09.09.07	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=4"	und	8.00	1,103.15	8,825.20
01.03.05.09.09.08	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BE Ø=4"	und	13.00	750.45	9,755.85
01.03.05.09.10	INSTALACIONES ELECTRICAS				38,383.71
01.03.05.09.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				275.54
01.03.05.09.10.01.01	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA (0.7mx0.60m)	m3	1.89	34.06	64.37
01.03.05.09.10.01.02	EXCAVACIÓN DE POZO PUESTA A TIERRA	m3	6.20	34.06	211.17
01.03.05.09.10.02	TUBERIAS Y DUCTOS				2,048.52
01.03.05.09.10.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 25mm	m	6.00	33.42	200.52
01.03.05.09.10.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 20mm	m	70.00	26.40	1,848.00
01.03.05.09.10.03	CABLE Y CONDUCTORES				1,080.03

Fecha:

25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.09.10.03.01	CONDUCTOR DE Cu. N2XH 3-1 x 6 + 1 x 6 MM2 ALIMENTADOR	m	7.50	30.82	231.15
01.03.05.09.10.03.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 4 MM2.	m	69.20	4.81	332.85
01.03.05.09.10.03.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2.5MM2.	m	146.60	3.52	516.03
01.03.05.09.10.04	CAJA DE PASO				56.46
01.03.05.09.10.04.01	CAJA DE PASO, CAJA CUADRADA DE FoGo. DE 250 x 250 mm.	und	2.00	28.23	56.46
01.03.05.09.10.05	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				1,849.86
01.03.05.09.10.05.01	LUMINARIA ISP-236 C/LAMPARA FLUORESCENTE 2X36W	und	3.00	616.62	1,849.86
01.03.05.09.10.06	TABLEROS Y SUBTABLEROS				485.07
01.03.05.09.10.06.01	SUBTABLERO METALICO 1Ø DE 12 POLOS (BARRA Cu DE 100A)	und	1.00	485.07	485.07
01.03.05.09.10.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				1,309.40
01.03.05.09.10.07.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25 A, 30mA 10 kA/220 V	und	1.00	142.20	142.20
01.03.05.09.10.07.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x30 A, 10 kA/10 kA(380 - 220)V	und	2.00	216.00	432.00
01.03.05.09.10.07.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x20 A, 10 kA/220 V	und	2.00	186.67	373.34
01.03.05.09.10.07.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x15 A, 10 kA/220 V	und	2.00	180.93	361.86
01.03.05.09.10.08	SALIDA EN PARED-TECHO				903.37
01.03.05.09.10.08.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	3.00	45.75	137.25
01.03.05.09.10.08.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	46.57	46.57
01.03.05.09.10.08.03	SALIDA DE TECHO P/PARA LUMINARIAS, CAJA OCTOGONAL	pto	3.00	143.91	431.73
01.03.05.09.10.08.04	SALIDA ESPECIAL DE TECHO PARA MOTORES	pto	2.00	143.91	287.82
01.03.05.09.10.09	SALIDA DE PARED - TOMACORRIENTES				239.19
01.03.05.09.10.09.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	3.00	79.73	239.19
01.03.05.09.10.10	EQUIPO PUESTA A TIERRA				3,144.55
01.03.05.09.10.10.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	3,144.55	3,144.55
01.03.05.09.10.11	INSTALACIONES ESPECIALES				4,958.32
01.03.05.09.10.11.01	INSTALACION DE MOTOR BATIDOR HIPOCLORITO DE 1/2 HP CON PALETA INCL/ACCESORIOS	und	2.00	2,479.16	4,958.32
01.03.05.09.10.12	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS				22,033.40
01.03.05.09.10.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO	und	1.00	22,033.40	22,033.40
01.03.05.10	SISTEMA DE CLORACION				3,272.11
01.03.05.10.01	PLATAFORMA - CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e:0.10m	m3	0.54	190.56	102.90
01.03.05.10.02	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	3,169.21	3,169.21
01.03.05.11	VEREDA				3,789.63
01.03.05.11.01	VEREDA				2,776.65
01.03.05.11.01.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	4.53	436.17	1,975.85
01.03.05.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	14.56	55.00	800.80
01.03.05.11.02	JUNTAS				1,012.98
01.03.05.11.02.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	63.35	10.47	663.27
01.03.05.11.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	40.15	8.71	349.71
01.03.05.12	CUNETAS				4,032.02
01.03.05.12.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN CUNETA	m3	3.24	448.14	1,451.97
01.03.05.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CUNETA	m2	46.91	55.00	2,580.05
01.03.05.13	CAJA DE REBOSE (01 UND)				3,806.05
01.03.05.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.88
01.03.05.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL				8.82
01.03.05.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.60	1.96	7.06
01.03.05.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				245.71
01.03.05.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	3.08	54.73	168.57
01.03.05.13.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.20	1.53	3.37
01.03.05.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.85	19.16	73.77
01.03.05.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				97.15
01.03.05.13.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	2.20	44.16	97.15
01.03.05.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,403.14
01.03.05.13.04.01	CONCRETO f'c=210 KG/CM2 - EN CAJA DE REBOSE	m3	1.59	601.35	966.15
01.03.05.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAJA DE REBOSE	m2	15.86	57.18	906.87
01.03.05.13.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAJA DE REBOSE	kg	83.61	6.46	540.12

Fecha:

25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.13.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				507.96
01.03.05.13.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	10.06	43.09	433.49
01.03.05.13.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.74	42.80	74.47
01.03.05.13.06	PINTURA				31.11
01.03.05.13.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.74	17.88	31.11
01.03.05.13.07	ESTRUCTURA METALICA				505.10
01.03.05.13.07.01	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METALICA (ACERO Ø=3/8 @0.05)	und	1.00	235.05	235.05
01.03.05.13.07.02	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METALICA (ACERO Ø=5/8 @0.05)	und	1.00	270.05	270.05
01.03.05.14	RED EMISORA DE PURGA Y LIMPIEZA EN RESERVORIO				36,844.15
01.03.05.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				555.73
01.03.05.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	204.31	0.76	155.28
01.03.05.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	204.31	1.96	400.45
01.03.05.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,422.68
01.03.05.14.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<1.50M	m3	183.88	16.75	3,079.99
01.03.05.14.02.02	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	122.59	2.90	355.51
01.03.05.14.02.03	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	204.31	3.34	682.40
01.03.05.14.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ 0.10	m3	55.16	37.51	2,069.05
01.03.05.14.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ 0.15	m3	122.59	49.92	6,119.69
01.03.05.14.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	87.65	25.54	2,238.58
01.03.05.14.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	87.65	21.42	1,877.46
01.03.05.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				10,129.69
01.03.05.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	m	204.31	49.58	10,129.69
01.03.05.14.04	CONSTRUCCION DE 07 BUZONES CON ALTURA DE 1.2m - 1.5m				9,736.05
01.03.05.14.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.52
01.03.05.14.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	14.70	1.26	18.52
01.03.05.14.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				965.57
01.03.05.14.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 1.50 m TERRENO COMPACTO	m3	22.05	43.79	965.57
01.03.05.14.04.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				8,751.96
01.03.05.14.04.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.20-1.50M, d=1.20-TAPA DE C*A	und	7.00	1,250.28	8,751.96
01.03.05.15	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO DE ALBAÑILERIA				39,662.55
01.03.05.15.01	MURO DE ALBAÑILERIA				39,662.55
01.03.05.15.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				81.49
01.03.05.15.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	0.76	0.76	22.77
01.03.05.15.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	29.96	1.96	58.72
01.03.05.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,239.87
01.03.05.15.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	28.47	54.73	1,558.16
01.03.05.15.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	35.58	19.16	681.71
01.03.05.15.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,955.35
01.03.05.15.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	23.97	248.45	5,955.35
01.03.05.15.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,492.65
01.03.05.15.01.04.01	SOBRECIMENTOS				5,951.42
01.03.05.15.01.04.01.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.49	520.17	2,335.56
01.03.05.15.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	59.93	43.53	2,608.75
01.03.05.15.01.04.01.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - SOBRECIMIENTO	kg	155.90	6.46	1,007.11
01.03.05.15.01.04.02	COLUMNAS				6,376.89
01.03.05.15.01.04.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.93	532.11	1,026.97
01.03.05.15.01.04.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.08	71.48	3,222.32
01.03.05.15.01.04.02.03	COLUMNAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	329.35	6.46	2,127.60
01.03.05.15.01.04.03	VIGAS				4,164.34
01.03.05.15.01.04.03.01	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.31	561.90	736.09
01.03.05.15.01.04.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.98	71.48	1,714.09
01.03.05.15.01.04.03.03	VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	265.35	6.46	1,714.16
01.03.05.15.01.05	TABICUERIA Y ALBAÑILERIA				8,291.32

Jony E. Argueta Trujillo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 88900



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS
DOS DE MAYO - HUANUCO
Ing. Yonel S. Calderon
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL

Presupuesto

000644

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.15.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	95.92	86.44	8,291.32
01.03.05.15.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,875.81
01.03.05.15.01.06.01	CONTRAZOCALO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A:1:4, e=1.5 cm.	m2	17.44	60.65	1,057.74
01.03.05.15.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR DE COLUMNAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	25.76	42.80	1,102.53
01.03.05.15.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	15.26	46.89	715.54
01.03.05.15.01.07	PINTURA				1,946.83
01.03.05.15.01.07.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	95.92	12.65	1,213.39
01.03.05.15.01.07.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	41.02	17.88	733.44
01.03.05.15.01.08	ESTRUCTURA METALICA				1,779.23
01.03.05.15.01.08.01	PUERTA METALICA DE 1.20M X 2.80M	und	1.00	1,779.23	1,779.23
01.03.06	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=4,864.46m				295,163.54
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,826.21
01.03.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	4,864.46	1.26	6,129.22
01.03.06.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4,864.46	0.76	3,696.99
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				179,766.08
01.03.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	4,864.46	15.33	74,572.17
01.03.06.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	4,864.46	2.69	13,085.40
01.03.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	4,864.46	2.33	11,334.19
01.03.06.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	4,864.46	8.05	39,158.90
01.03.06.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	4,864.46	8.05	39,158.90
01.03.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	243.22	10.10	2,456.52
01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				91,963.17
01.03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2" CL-10	m	348.70	26.88	9,373.06
01.03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	723.19	24.67	17,841.10
01.03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	3,345.76	17.32	57,948.56
01.03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	446.81	15.22	6,800.45
01.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,322.53
01.03.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 2"	und	1.00	24.08	24.08
01.03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	und	19.23	19.23	192.30
01.03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	und	8.87	12.35	113.35
01.03.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 3/4"	und	14.16	42.48	42.48
01.03.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	und	6.00	16.62	99.72
01.03.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 2" a 1"	und	1.00	17.43	17.43
01.03.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 2" a 1 1/2"	und	1.00	23.17	23.17
01.03.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 3/4"	und	2.00	15.87	31.74
01.03.06.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	und	3.00	14.97	44.91
01.03.06.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1" x 3/4"	und	3.00	14.97	44.91
01.03.06.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 45°	und	3.00	15.99	47.97
01.03.06.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 22.5°	und	2.00	23.54	47.08
01.03.06.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	7.00	18.06	126.42
01.03.06.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	und	11.00	18.06	198.66
01.03.06.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	und	6.00	22.06	132.36
01.03.06.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	3.00	16.99	220.87
01.03.06.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	44.00	17.41	766.04
01.03.06.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	und	3.00	16.56	49.68
01.03.06.04.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	und	6.00	16.56	99.36
01.03.06.05	PRUEBA HIDRAULICA				11,285.55
01.03.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	4,864.46	2.32	11,285.55
01.03.07	OBRAS DE ARTE EN LA RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 01				228,863.37
01.03.07.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (10 und.)				191,063.91
01.03.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				323.40
01.03.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	118.90	0.76	90.36
01.03.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	118.90	1.96	233.04

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,325.16
01.03.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	166.50	54.73	9,112.55
01.03.07.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	26.55	38.41	1,019.79
01.03.07.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	166.64	19.16	3,192.82
01.03.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,088.49
01.03.07.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	88.60	44.16	3,912.58
01.03.07.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.22	409.72	90.14
01.03.07.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.50	57.18	85.77
01.03.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				94,282.25
01.03.07.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULA REDUCTORA DE PRESION	m3	69.34	601.35	41,697.61
01.03.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA REDUCTORA DE PRESION	m2	441.39	57.18	25,238.68
01.03.07.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULA REDUCTORA DE PRESION	kg	4,233.12	6.46	27,345.96
01.03.07.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,364.99
01.03.07.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	296.85	36.65	10,879.55
01.03.07.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	104.80	42.80	4,485.44
01.03.07.01.06	PINTURA				1,873.82
01.03.07.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	104.80	17.88	1,873.82
01.03.07.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				56,847.10
01.03.07.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 2"	und	2.00	6,416.59	12,833.18
01.03.07.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1 1/2"	und	3.00	5,780.99	17,342.97
01.03.07.01.07.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	und	5.00	5,334.19	26,670.95
01.03.07.01.08	ESTRUCTURA METALICA				4,958.70
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	und	10.00	368.75	3,687.50
01.03.07.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	und	10.00	40.87	408.70
01.03.07.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	und	10.00	86.25	862.50
01.03.07.02	VÁLVULA DE CONTROL Ø=1 1/2", 1", 3/4" (17 UND)				24,199.29
01.03.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				90.63
01.03.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	33.32	0.70	25.32
01.03.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	33.32	1.96	65.31
01.03.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,159.88
01.03.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	77.00	15.73	744.33
01.03.07.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	17.00	1.53	26.01
01.03.07.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.42	38.41	169.77
01.03.07.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	11.47	19.16	219.77
01.03.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				891.17
01.03.07.02.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	15.94	44.16	703.91
01.03.07.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	409.72	12.29
01.03.07.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	3.06	57.18	174.97
01.03.07.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,362.29
01.03.07.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULAS DE CONTROL	m3	5.40	601.35	3,247.29
01.03.07.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULAS DE CONTROL	m2	77.86	55.00	4,282.30
01.03.07.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULAS DE CONTROL	kg	283.70	6.46	1,832.70
01.03.07.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,847.37
01.03.07.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	37.70	36.65	1,381.71
01.03.07.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	10.88	42.80	465.66
01.03.07.02.06	PINTURA				194.53
01.03.07.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	10.88	17.88	194.53
01.03.07.02.07	INSTALACIONES SANITARIAS				4,346.76
01.03.07.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1 1/2"	und	4.00	316.56	1,266.24
01.03.07.02.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1"	und	11.00	236.12	2,597.32
01.03.07.02.07.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 3/4"	und	2.00	241.60	483.20
01.03.07.02.08	FILTROS				37.91
01.03.07.02.08.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.21	180.52	37.91

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.03.07.02.09	ESTRUCTURA METALICA				6,268.75
01.03.07.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	17.00	368.75	6,268.75
01.03.07.03	VÁLVULA DE PURGA Ø= 1" Y 3/4" (09 UND)				13,600.17
01.03.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.98
01.03.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	17.64	0.76	13.41
01.03.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	17.64	1.96	34.57
01.03.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				614.01
01.03.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	7.20	54.73	394.06
01.03.07.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	9.00	1.53	13.77
01.03.07.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.34	38.41	89.88
01.03.07.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	6.07	19.16	116.30
01.03.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				802.88
01.03.07.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	8.44	44.16	372.71
01.03.07.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.26	409.72	106.53
01.03.07.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	5.66	57.18	323.64
01.03.07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,047.05
01.03.07.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULAS DE PURGA	m3	2.86	601.35	1,719.86
01.03.07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	41.22	57.18	2,356.96
01.03.07.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULA DE PURGA	kg	150.19	6.46	970.23
01.03.07.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,019.11
01.03.07.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	21.08	36.65	772.58
01.03.07.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	5.76	42.80	246.53
01.03.07.03.06	PINTURA				102.99
01.03.07.03.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	5.76	17.88	102.99
01.03.07.03.07	ASENTADO DE PIEDRA				393.10
01.03.07.03.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	2.25	174.71	393.10
01.03.07.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				2,234.44
01.03.07.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 1"	und	7.00	248.92	1,742.44
01.03.07.03.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	2.00	246.00	492.00
01.03.07.03.09	FILTROS				19.86
01.03.07.03.09.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.11	180.52	19.86
01.03.07.03.10	ESTRUCTURA METALICA				3,318.75
01.03.07.03.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	9.00	368.75	3,318.75
01.03.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (128 VIVIENDAS)				108,403.99
01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,949.70
01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	716.80	0.76	544.77
01.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	716.80	1.96	1,404.93
01.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,896.43
01.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	518.91	54.73	28,399.94
01.03.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	361.60	46.72	16,893.95
01.03.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	83.64	19.16	1,602.54
01.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				38,261.86
01.03.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	und	8.00	270.04	2,160.32
01.03.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	und	93.00	275.34	25,699.62
01.03.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	und	34.00	312.26	7,494.24
01.03.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 2"	und	309.00	302.56	907.68
01.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				19,138.56
01.03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	1,792.00	10.68	19,138.56
01.03.08.05	PRUEBA HIDRAULICA				4,157.44
01.03.08.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	1,792.00	2.32	4,157.44
01.04	SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 02				2,132,203.79

Presupuesto

000641

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA - CASHARRAGRA				13,988.91
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.12
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	30.00	0.76	22.80
01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	30.00	1.96	58.80
01.04.01.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.31	204.89	63.52
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				363.05
01.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	4.54	54.73	248.47
01.04.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.98	19.16	114.58
01.04.01.03	FILTROS				552.63
01.04.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 2"	m3	1.80	98.37	177.07
01.04.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	1.20	98.37	118.04
01.04.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	1.20	98.37	118.04
01.04.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	1.40	98.37	137.72
01.04.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.01	175.97	1.76
01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				140.83
01.04.01.04.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	1.32	44.16	58.29
01.04.01.04.02	MATERIAL IMPERMEABLE - LECHADA DE CEMENTO	m2	4.00	14.30	57.20
01.04.01.04.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.02	409.72	8.19
01.04.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.30	57.18	17.15
01.04.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				665.14
01.04.01.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	0.39	601.35	234.53
01.04.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	4.70	57.18	268.75
01.04.01.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	25.37	6.38	161.86
01.04.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,044.14
01.04.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	7.16	43.09	308.52
01.04.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	16.34	42.80	699.35
01.04.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.44	25.19	36.27
01.04.01.07	PINTURA				250.68
01.04.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	14.02	17.88	250.68
01.04.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				87.36
01.04.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	174.71	87.36
01.04.01.09	ESTRUCTURA METALICA				762.50
01.04.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	368.75	368.75
01.04.01.09.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	393.75	393.75
01.04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				3,257.60
01.04.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN CAPATACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 4"	und	1.00	3,257.60	3,257.60
01.04.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				6,719.86
01.04.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				103.36
01.04.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	38.00	0.76	28.88
01.04.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	38.00	1.96	74.48
01.04.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59.06
01.04.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	0.00	0.00	41.05
01.04.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.00	0.00	18.01
01.04.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				438.62
01.04.01.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	0.84	397.80	334.15
01.04.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CERCO PERIMETRICO	m2	2.40	43.53	104.47
01.04.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				6,118.82
01.04.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	33.22	141.82	4,711.26
01.04.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	93.00	4.42	411.06
01.04.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	5.00	199.30	996.50
01.04.02	LINEA DE CONDUCCION L= 3,896.61 m				408,593.20
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,871.15

Fecha:

25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	3,896.61	0.76	2,961.42
01.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	3,896.61	1.26	4,909.73
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				187,796.37
01.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.60 HPROM<=0.80M EN TERRENO COMPACTO/CONGLOMERADO (MANUAL)	m	3,896.61	21.90	85,335.76
01.04.02.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	3,896.61	2.69	10,481.88
01.04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	3,896.61	6.93	27,003.51
01.04.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,896.61	8.05	31,367.71
01.04.02.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,896.61	8.05	31,367.71
01.04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	116.90	19.16	2,239.80
01.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				196,895.70
01.04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 4" CL-10	m	3,896.61	50.53	196,895.70
01.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				6,989.84
01.04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 4" x 22.5°	und	64.00	55.49	3,551.36
01.04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 4" x 45°	und	57.00	52.21	2,975.97
01.04.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 4" x 90°	und	9.00	51.39	462.51
01.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA				9,040.14
01.04.02.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	3,896.61	2.32	9,040.14
01.04.03	OBRAS DE ARTE EN LINEA DE CONDUCCION - SECTOR 02				56,603.69
01.04.03.01	CAMARA ROMPE PRESION T-06 INGRESO Ø 4" EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)				38,659.98
01.04.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				188.36
01.04.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	69.25	0.76	52.63
01.04.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	69.25	1.96	135.73
01.04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,030.66
01.04.03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m	35.42	54.73	1,938.54
01.04.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	23.20	1.53	35.50
01.04.03.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	14.40	38.41	553.10
01.04.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	26.28	19.16	503.52
01.04.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,290.92
01.04.03.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	23.51	44.16	1,038.20
01.04.03.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.24	409.72	98.33
01.04.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.70	57.18	154.39
01.04.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,184.48
01.04.03.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPRE PRESION	m3	8.72	601.35	5,243.77
01.04.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	104.85	57.18	5,995.32
01.04.03.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAMARA ROMPE PRESION	kg	461.66	6.38	2,945.39
01.04.03.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,564.88
01.04.03.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	13.20	43.09	568.79
01.04.03.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	42.40	42.80	1,814.72
01.04.03.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	7.20	25.19	181.37
01.04.03.01.06	PINTURA				650.83
01.04.03.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2			650.83
01.04.03.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				218.39
01.04.03.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	1.25	174.71	218.39
01.04.03.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				12,583.40
01.04.03.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-06 DE Ø 4"	und	5.00	2,516.68	12,583.40
01.04.03.01.09	FILTROS				10.56
01.04.03.01.09.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.06	175.97	10.56
01.04.03.01.10	ESTRUCTURA METALICA				3,937.50
01.04.03.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	10.00	393.75	3,937.50
01.04.03.02	VALVULA DE PURGA Y CONTROL Ø 4" EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)				17,943.71
01.04.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				82.34

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	30.27	0.76	23.01
01.04.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	30.27	1.96	59.33
01.04.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,178.68
01.04.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	13.70	54.73	749.80
01.04.03.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	9.72	1.53	14.87
01.04.03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.94	38.41	228.16
01.04.03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	9.70	19.16	185.85
01.04.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				550.34
01.04.03.02.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	9.53	44.16	420.84
01.04.03.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.09	409.72	36.87
01.04.03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.62	57.18	92.63
01.04.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,749.72
01.04.03.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULAS DE PURGA Y CONTROL	m3	2.97	601.35	1,786.01
01.04.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA Y CONTROL	m2	35.10	55.00	1,930.50
01.04.03.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - VALVULA DE PURGA Y CONTROL	kg	159.94	6.46	1,033.21
01.04.03.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,065.77
01.04.03.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	19.13	36.65	701.11
01.04.03.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.52	42.80	364.66
01.04.03.02.06	PINTURA				152.34
01.04.03.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)		8.52	17.88	152.34
01.04.03.02.07	ASENTADO DE PIEDRA				131.03
01.04.03.02.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2 e=15cm	m2	0.75	174.71	131.03
01.04.03.02.08	INSTALACIONES SANITARIAS				8,579.70
01.04.03.02.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 4"	und	3.00	1,471.62	4,414.86
01.04.03.02.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø = 4"	und	3.00	1,388.28	4,164.84
01.04.03.02.09	FILTROS				7.22
01.04.03.02.09.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.04	180.52	7.22
01.04.03.02.10	ESTRUCTURA METALICA				1,446.57
01.04.03.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 1.00 X 1.00 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	482.19	1,446.57
01.04.04	RESERVORIO APOYADO CIRCULAR DE V=110 m3.				421,719.38
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				774.53
01.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	391.22	0.76	297.33
01.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	243.47	1.96	477.20
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63,370.15
01.04.04.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	868.48	34.43	29,901.77
01.04.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	121.73	54.73	6,662.28
01.04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	14.84	38.41	570.00
01.04.04.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	78.70	1.53	120.41
01.04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,248.22	126.42	26,115.69
01.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,384.64
01.04.04.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	5,024.16	47.16	2,384.64
01.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				90,196.84
01.04.04.04.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR				31,712.25
01.04.04.04.01.01	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	25.92	594.64	15,413.07
01.04.04.04.01.02	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.90	62.68	1,184.65
01.04.04.04.01.03	LOSA DE FONDO Y ZAPATA CIRCULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,339.71	6.46	15,114.53
01.04.04.04.02	MUROS CIRCULAR				39,117.02
01.04.04.04.02.01	MURO CIRCULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	22.43	638.34	14,317.97
01.04.04.04.02.02	MURO CIRCULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	149.54	71.48	10,689.12
01.04.04.04.02.03	MURO CIRCULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,184.20	6.46	14,109.93
01.04.04.04.03	VIGAS ANULAR				5,819.15
01.04.04.04.03.01	VIGA ANGULAR - CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	3.57	682.07	2,434.99
01.04.04.04.03.02	VIGAS ANULAR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.20	71.48	1,443.90

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.04.03.03	VIGAS ANULAR - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	300.35	6.46	1,940.26
01.04.04.04.04	LOSA DE CUPULA				12,664.08
01.04.04.04.04.01	LOSA DE CUPULA - CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	7.28	682.07	4,965.47
01.04.04.04.04.02	LOSA DE CUPULA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.55	71.48	3,470.35
01.04.04.04.04.03	LOSA DE CUPULA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	654.53	6.46	4,228.26
01.04.04.04.05	ARTEZA DE REBOSE				884.34
01.04.04.04.05.01	ARTEZA DE REBOSE - CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	0.18	682.07	122.77
01.04.04.04.05.02	ARTEZA DE REBOSE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.00	71.48	714.80
01.04.04.04.05.03	ARTEZA DE REBOSE - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7.24	6.46	46.77
01.04.04.05	ESTRUCTURA METALICA				3,236.91
01.04.04.05.01	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	14.00	88.27	1,235.78
01.04.04.05.02	ESCALERA TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	m	3.70	233.28	863.14
01.04.04.05.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.70 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	393.75	393.75
01.04.04.05.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 4"	und	2.00	372.12	744.24
01.04.04.06	VARIOS				2,304.75
01.04.04.06.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	44.40	27.58	1,224.55
01.04.04.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	110.00	9.82	1,080.20
01.04.04.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				10,435.59
01.04.04.07.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	162.67	43.09	7,009.45
01.04.04.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	80.05	42.80	3,426.14
01.04.04.08	PINTURA				1,431.29
01.04.04.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	80.05	17.88	1,431.29
01.04.04.09	CASETA DE VALVULAS				168,438.47
01.04.04.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,000.62
01.04.04.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	9.74	54.73	533.07
01.04.04.09.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.51	38.41	173.23
01.04.04.09.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	18.90	1.53	28.92
01.04.04.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	6.54	19.16	125.31
01.04.04.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	6.54	21.42	140.09
01.04.04.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,395.02
01.04.04.09.02.01	SOLADO fc=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	6.50	44.16	287.04
01.04.04.09.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	4.23	248.45	1,050.94
01.04.04.09.02.03	PISO DE CONCRETO fc=140 kg/cm2 e=0.10m	m2	1.89	30.18	57.04
01.04.04.09.03	SOBRECIMENTOS				883.69
01.04.04.09.03.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	0.92	288.16	265.11
01.04.04.09.03.02	SOBRECIMIENTO- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.71	43.84	618.58
01.04.04.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				49,339.60
01.04.04.09.04.01	ZAPATA				2,763.03
01.04.04.09.04.01.01	ZAPATA - CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	609.21	1,583.95	1,583.95
01.04.04.09.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.32	56.10	578.95
01.04.04.09.04.01.03	ZAPATA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	92.90	6.46	600.13
01.04.04.09.04.02	COLUMNAS				15,645.03
01.04.04.09.04.02.01	COLUMNAS - CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	6.27	650.85	4,080.83
01.04.04.09.04.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.59	71.48	5,689.09
01.04.04.09.04.02.03	COLUMNAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	909.46	6.46	5,875.11
01.04.04.09.04.03	VIGAS				6,245.31
01.04.04.09.04.03.01	VIGAS - CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	2.21	682.07	1,507.37
01.04.04.09.04.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.73	71.48	1,767.70
01.04.04.09.04.03.03	VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	459.79	6.46	2,970.24
01.04.04.09.04.04	LOSA MACIZA				12,210.85
01.04.04.09.04.04.01	LOSA MACIZA - CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	7.05	682.07	4,808.59
01.04.04.09.04.04.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	66.46	71.48	4,750.56
01.04.04.09.04.04.03	LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	410.48	6.46	2,651.70
01.04.04.09.04.05	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE				7,090.65

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.09.04.05.01	COLUMNETA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2.46	532.11	1,308.99
01.04.04.09.04.05.02	COLUMNETA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.09	63.78	3,641.20
01.04.04.09.04.05.03	COLUMNETA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	331.34	6.46	2,140.46
01.04.04.09.04.06	ESCALERA				5,384.73
01.04.04.09.04.06.01	ESCALERA - $f_c=210$ kg/cm ²	m3	3.36	601.35	2,020.54
01.04.04.09.04.06.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.60	63.78	1,250.09
01.04.04.09.04.06.03	ESCALERA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	327.26	6.46	2,114.10
01.04.04.09.05	TABICUERIA Y ALBAÑILERIA				5,566.74
01.04.04.09.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A 1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	64.40	86.44	5,566.74
01.04.04.09.06	ESTRUCTURA METALICA				6,503.46
01.04.04.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 1.80 x 2.10 M	und	1.00	1,607.15	1,607.15
01.04.04.09.06.02	VENTANA METALICA MARCO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" CON VIDRIO TEXTURADO	m2	1.72	133.61	229.81
01.04.04.09.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE TUBO INOXIDABLE 2" S/DISEÑO	m	15.00	311.10	4,666.50
01.04.04.09.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				9,766.83
01.04.04.09.07.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	104.88	42.80	4,488.86
01.04.04.09.07.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	144.01	36.65	5,277.97
01.04.04.09.08	PINTURA				4,297.03
01.04.04.09.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	144.01	17.88	2,574.90
01.04.04.09.08.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES (DOS MANOS)	m2	104.88	16.42	1,722.13
01.04.04.09.09	INSTALACIONES HIDRAULICAS				50,312.31
01.04.04.09.09.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 4"	und	1.00	2,471.84	2,471.84
01.04.04.09.09.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 4"	und	1.00	2,436.94	2,436.94
01.04.04.09.09.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 6"	und	1.00	2,651.41	2,651.41
01.04.04.09.09.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 4"	und	1.00	984.22	984.22
01.04.04.09.09.05	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=4" EN RESERVORIO	und	9.00	1,769.35	15,924.15
01.04.04.09.09.06	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BE Ø=4" EN RESERVORIO	und	13.00	1,073.95	13,961.35
01.04.04.09.09.07	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=6" EN RESERVORIO	und	3.00	435.00	1,305.00
01.04.04.09.09.08	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BE Ø=6" EN RESERVORIO	und	6.00	1,762.90	10,577.40
01.04.04.09.10	INSTALACIONES ELECTRICAS				39,373.17
01.04.04.09.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				332.76
01.04.04.09.10.01.01	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA (0.7mx0.60m)	m3	3.57	34.06	121.59
01.04.04.09.10.01.02	EXCAVACIÓN DE POZO PUESTA A TIERRA	m3	6.20	34.06	211.17
01.04.04.09.10.02	TUBERIAS Y DUCTOS				2,671.44
01.04.04.09.10.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 25mm	m	12.00	33.42	401.04
01.04.04.09.10.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 20mm	m	86.00	26.40	2,270.40
01.04.04.09.10.03	CABLE Y CONDUCTORES				1,533.26
01.04.04.09.10.03.01	CONDUCTOR DE Cu. N2XH 3-1 x 6 + 1 x 6 MM2 ALIMENTADOR	m	15.00	30.82	462.30
01.04.04.09.10.03.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 4 MM2	m	88.00	4.81	423.28
01.04.04.09.10.03.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2.5MM2	m	184.00	3.52	647.68
01.04.04.09.10.04	CAJA DE PASO				56.46
01.04.04.09.10.04.01	CAJA DE PASO, CAJA CUADRADE DE FoGo. DE 250 x 250 mm.	und			56.46
01.04.04.09.10.05	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				1,849.86
01.04.04.09.10.05.01	LUMINARIA ISP-236 CALAMPARA FLUORESCENTE 2X36W	und			1,849.86
01.04.04.09.10.06	TABLEROS Y SUBTABLEROS				485.07
01.04.04.09.10.06.01	SUBTABLERO METALICO 1Ø DE 12 POLOS (BARRA Cu DE 100A)	und	1.00	485.07	485.07
01.04.04.09.10.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				1,309.40
01.04.04.09.10.07.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25 A, 30mA 10 kA/220 V	und	1.00	142.20	142.20
01.04.04.09.10.07.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x30 A, 10 kA/10 kA/(380 - 220)V	und	2.00	216.00	432.00
01.04.04.09.10.07.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x15 A, 10 kA/220 V	und	2.00	180.93	361.86
01.04.04.09.10.07.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x20 A, 10 kA/220 V	und	2.00	186.67	373.34
01.04.04.09.10.08	SALIDA EN PARED-TECHO				759.46
01.04.04.09.10.08.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	3.00	45.75	137.25
01.04.04.09.10.08.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	46.57	46.57
01.04.04.09.10.08.03	SALIDA DE TECHO P/PARA LUMINARIAS, CAJA OCTOGONAL	pto	3.00	143.91	431.73

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.09.10.08.04	SALIDA ESPECIAL DE TECHO PARA MOTORES	pto	1.00	143.91	143.91
01.04.04.09.10.09	SALIDA DE PARED - TOMACORRIENTES				239.19
01.04.04.09.10.09.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	3.00	79.73	239.19
01.04.04.09.10.10	EQUIPO PUESTA A TIERRA				3,144.55
01.04.04.09.10.10.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	3,144.55	3,144.55
01.04.04.09.10.11	INSTALACIONES ESPECIALES				4,958.32
01.04.04.09.10.11.01	INSTALACION DE MOTOR BATIDOR HIPOCLORITO DE 1/2 HP CON PALETA INCL/ACCESORIOS	und	2.00	2,479.16	4,958.32
01.04.04.09.10.12	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS				22,033.40
01.04.04.09.10.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO	und	1.00	22,033.40	22,033.40
01.04.04.10	SISTEMA DE CLORACION				6,454.66
01.04.04.10.01	PLATAFORMA - CONCRETO $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ e=0.10m	m3	0.61	190.56	116.24
01.04.04.10.02	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	2.00	3,169.21	6,338.42
01.04.04.11	VEREDA				4,868.79
01.04.04.11.01	VEREDA				3,586.14
01.04.04.11.01.01	CONCRETO $f'c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ - EN VEREDA	m3	5.85	436.17	2,551.59
01.04.04.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	18.81	55.00	1,034.55
01.04.04.11.02	JUNTAS				1,282.65
01.04.04.11.02.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	78.00	10.47	816.66
01.04.04.11.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	53.50	8.71	465.99
01.04.04.12	CUNETA				7,461.78
01.04.04.12.01	CONCRETO $f'c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ - EN CUNETA	m3	4.18	448.14	1,873.23
01.04.04.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CUNETA	m2	101.61	55.00	5,588.55
01.04.04.13	CAJA DE REBOSE (01 UND)				3,806.05
01.04.04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.88
01.04.04.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	11.60	0.76	8.82
01.04.04.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.60	1.96	7.06
01.04.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				245.71
01.04.04.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	3.08	54.73	168.57
01.04.04.13.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.20	1.53	3.37
01.04.04.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30 \text{ m}$	m3	3.85	19.16	73.77
01.04.04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				97.15
01.04.04.13.03.01	SOLADO $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$, e=10 cm	m2	2.20	44.16	97.15
01.04.04.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,403.14
01.04.04.13.04.01	CONCRETO $f'c=210 \text{ KG/CM}^2$ - EN CAJA DE REBOSE	m3	1.59	601.35	956.15
01.04.04.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAJA DE REBOSE	m2	15.86	57.18	906.87
01.04.04.13.04.03	ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ - EN CAJA DE REBOSE	kg	83.61	6.46	540.12
01.04.04.13.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				507.96
01.04.04.13.05.01	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	10.06	43.09	433.49
01.04.04.13.05.02	TARRAJE EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.74	42.80	74.47
01.04.04.13.06	PINTURA				31.11
01.04.04.13.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2			31.11
01.04.04.13.07	ESTRUCTURA METALICA				505.10
01.04.04.13.07.01	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METALICA (ACERO $\phi=3/8 @0.05$)	und	1.00	235.05	235.05
01.04.04.13.07.02	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA METALICA (ACERO $\phi=5/8 @0.05$)	und	1.00	270.05	270.05
01.04.04.14	RED EMISORA DE PURGA Y LIMPIEZA EN RESERVORIO				602.39
01.04.04.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.19
01.04.04.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.55	0.76	3.46
01.04.04.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	4.55	1.26	5.73
01.04.04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				367.61
01.04.04.14.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<1.50M	m3	4.10	16.75	68.68
01.04.04.14.02.02	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	2.73	2.90	7.92
01.04.04.14.02.03	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	4.55	3.34	15.20
01.04.04.14.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ 0.10	m3	1.23	37.51	46.14

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.14.02.05	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ 0.15	m3	2.87	49.92	143.27
01.04.04.14.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	1.84	25.54	46.99
01.04.04.14.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1.84	21.42	39.41
01.04.04.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				225.59
01.04.04.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	m	4.55	49.58	225.59
01.04.04.15	CERCO PERIMETRICO DE RESERVOIRIO DE ALBAÑILERIA				55,952.54
01.04.04.15.01	MURO DE ALBAÑILERIA				55,952.54
01.04.04.15.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.71
01.04.04.15.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	63.90	0.76	48.56
01.04.04.15.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	38.34	1.96	75.15
01.04.04.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,016.50
01.04.04.15.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	38.34	54.73	2,098.35
01.04.04.15.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	47.92	19.16	918.15
01.04.04.15.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,619.96
01.04.04.15.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	30.67	248.45	7,619.96
01.04.04.15.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				23,565.01
01.04.04.15.01.04.01	SOBRECIMENTOS				7,576.22
01.04.04.15.01.04.01.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	5.75	520.17	2,990.98
01.04.04.15.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	76.68	43.53	3,337.88
01.04.04.15.01.04.01.01	ACERO f _y =4200 kg/cm ² - SOBRECIMIENTO	kg	193.09	6.46	1,247.36
01.04.04.15.01.04.02	COLUMNAS				10,261.23
01.04.04.15.01.04.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	3.11	532.11	1,654.86
01.04.04.15.01.04.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	72.52	71.48	5,183.73
01.04.04.15.01.04.02.03	COLUMNAS - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	529.82	6.46	3,422.64
01.04.04.15.01.04.03	VIGAS				5,727.56
01.04.04.15.01.04.03.01	VIGAS - CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	1.72	561.90	966.47
01.04.04.15.01.04.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.48	71.48	1,749.83
01.04.04.15.01.04.03.03	VIGAS - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	466.14	6.46	3,011.26
01.04.04.15.01.05	TABQUERIA Y ALBAÑILERIA				10,390.09
01.04.04.15.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	120.20	86.44	10,390.09
01.04.04.15.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,238.33
01.04.04.15.01.06.01	CONTRAZOCALO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A=1:4, e=1.5 cm.	m2	38.20	60.65	2,318.83
01.04.04.15.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR DE COLUMNAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	41.44	42.80	1,773.63
01.04.04.15.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	24.48	46.89	1,147.87
01.04.04.15.01.07	PINTURA				4,219.71
01.04.04.15.01.07.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	240.40	12.65	3,041.06
01.04.04.15.01.07.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	65.92	17.88	1,178.65
01.04.04.15.01.08	ESTRUCTURA METALICA				1,779.23
01.04.04.15.01.08.01	PUERTA METALICA DE 1.20M X 2.80M	und			1,779.23
01.04.05	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L= 10,032.88 M				639,709.88
01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20,266.42
01.04.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	10,032.88	1.26	12,641.43
01.04.05.01.02	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	10,032.88	0.76	7,624.99
01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				370,765.03
01.04.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	10,032.88	15.33	153,804.05
01.04.05.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	10,032.88	2.69	26,988.45
01.04.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	10,032.88	2.33	23,376.61
01.04.05.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	10,032.88	8.05	80,764.68
01.04.05.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	10,032.88	8.05	80,764.68
01.04.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	501.64	10.10	5,066.56
01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				220,207.46
01.04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3 1/2" CL-10	m	74.38	39.79	2,959.58

Presupuesto

Presupuesto. 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	664.00	35.80	23,771.20
01.04.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 2" CL-10	m	406.80	26.88	10,934.78
01.04.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	3,892.10	24.67	96,018.11
01.04.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	4,995.60	17.32	86,523.79
01.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,194.69
01.04.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	und	55.00	18.06	993.30
01.04.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	12.00	18.06	216.72
01.04.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 90°	und	4.00	18.06	72.24
01.04.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	47.00	17.41	818.27
01.04.05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	13.00	16.99	220.87
01.04.05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 90°	und	10.00	22.06	220.60
01.04.05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 22.5°	und	7.00	23.54	164.78
01.04.05.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 2" x 90°	und	3.00	22.49	67.47
01.04.05.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3 1/2" x 90°	und	1.00	52.36	52.36
01.04.05.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3" x 22.5°	und	4.00	40.76	163.04
01.04.05.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP 1"	und	1.00	28.36	28.36
01.04.05.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP 3"	und	1.00	43.56	43.56
01.04.05.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 1 1/2" x 1"	und	24.00	14.97	359.28
01.04.05.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 2" a 1 1/2"	und	3.00	23.17	69.51
01.04.05.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 2" a 1"	und	3.00	17.43	52.29
01.04.05.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 3 1/2" a 2"	und	1.00	22.87	22.87
01.04.05.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 3 1/2" a 3"	und	1.00	25.87	25.87
01.04.05.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 3" a 1 1/2"	und	5.00	17.87	89.35
01.04.05.04.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP Ø= 3" a 1"	und	2.00	17.87	35.74
01.04.05.04.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SP 3" x 2"	und	1.00	22.35	22.35
01.04.05.04.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1 1/2"	und	5.00	18.99	94.95
01.04.05.04.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC SP 1"	und	25.00	17.43	435.75
01.04.05.04.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	und	22.00	22.67	498.74
01.04.05.04.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	und	8.00	19.23	153.84
01.04.05.04.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 2"	und	4.00	24.08	96.32
01.04.05.04.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3"	und	1.00	28.91	28.91
01.04.05.04.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3 1/2"	und	5.00	29.47	147.35
01.04.05.05	PRUEBA HIDRAULICA				23,276.28
01.04.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA				23,276.28
01.04.06	OBRAS DE ARTE EN LA RED DE DISTRIBUCION - SECTOR 02				212,985.69
01.04.06.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION (08 und.)				156,400.64
01.04.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				258.73
01.04.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	95.12	0.76	72.29
01.04.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	95.12	1.96	186.44
01.04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,660.09
01.04.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	133.20	54.73	7,290.04
01.04.06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	21.24	38.41	815.83
01.04.06.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	133.31	19.16	2,554.22
01.04.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,272.43
01.04.06.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	70.88	44.16	3,130.06
01.04.06.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.18	409.72	73.75
01.04.06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.20	57.18	68.62
01.04.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				75,424.50
01.04.06.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULA REDUCTORA DE PRESION	m3	55.41	57.18	3,166.88
01.04.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA REDUCTORA DE PRESION	m2	353.11	57.18	20,190.83
01.04.06.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULA REDUCTORA DE PRESION	kg	3,386.50	6.46	21,876.79
01.04.06.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				12,291.99
01.04.06.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	237.48	36.65	8,703.64
01.04.06.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	83.84	42.80	3,588.35
01.04.06.01.06	PINTURA				1,499.06

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.06.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	83.84	17.88	1,499.06
01.04.06.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				49,026.88
01.04.06.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 3"	und	2.00	8,064.07	16,128.14
01.04.06.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1 1/2"	und	2.00	5,780.99	11,561.98
01.04.06.01.07.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø = 1"	und	4.00	5,334.19	21,336.76
01.04.06.01.08	ESTRUCTURA METALICA				3,966.96
01.04.06.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	8.00	368.75	2,950.00
01.04.06.01.08.02	ESCALERA TIPO MARINERA SEGÚN DISEÑO con F° G° DE 3/4"	und	8.00	40.87	326.96
01.04.06.01.08.03	REJILLA METALICA 50X50	und	8.00	86.25	690.00
01.04.06.02	VÁLVULA DE CONTROL Ø=2" y 3" (06 UND)				11,341.54
01.04.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.78
01.04.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	15.36	0.76	11.67
01.04.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.36	1.96	30.11
01.04.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				583.94
01.04.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	6.91	54.73	378.18
01.04.06.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	8.64	1.53	13.22
01.04.06.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.87	38.41	71.83
01.04.06.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	6.30	19.16	120.71
01.04.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				430.61
01.04.06.02.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	8.26	44.16	364.76
01.04.06.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	409.72	4.10
01.04.06.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.08	57.18	61.75
01.04.06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,149.91
01.04.06.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN VALVULAS DE CONTROL	kg	1.87	601.35	1,124.52
01.04.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULAS DE CONTROL	m2	36.36	55.00	1,999.80
01.04.06.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN VALVULAS DE CONTROL	kg	158.76	6.46	1,025.59
01.04.06.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				975.94
01.04.06.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	17.66	36.65	647.24
01.04.06.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.68	42.80	328.70
01.04.06.02.06	PINTURA				137.32
01.04.06.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)				137.32
01.04.06.02.07	INSTALACIONES SANITARIAS				2,795.10
01.04.06.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=3"	und	3.00	562.76	1,688.28
01.04.06.02.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=2"	und	3.00	368.94	1,106.82
01.04.06.02.08	FILTROS				14.44
01.04.06.02.08.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.08	180.52	14.44
01.04.06.02.09	ESTRUCTURA METALICA				2,212.50
01.04.06.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00	368.75	2,212.50
01.04.06.03	VÁLVULA DE CONTROL Ø=1 1/2" y 1" (15 UND)				21,557.18
01.04.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				79.96
01.04.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2			22.34
01.04.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2		1.96	57.62
01.04.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,023.41
01.04.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	12.00	54.73	656.76
01.04.06.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	15.00	1.53	22.95
01.04.06.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.90	38.41	149.80
01.04.06.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.12	19.16	193.90
01.04.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				787.57
01.04.06.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	14.06	44.16	620.89
01.04.06.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	409.72	12.29
01.04.06.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.70	57.18	154.39
01.04.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,413.78

Presupuesto

Presupuesto. 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.04.06.03.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	4.77	601.35	2,868.44
01.04.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	68.70	57.18	3,928.27
01.04.06.03.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	250.32	6.46	1,617.07
01.04.06.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,629.86
01.04.06.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	33.26	36.65	1,218.98
01.04.06.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	9.60	42.80	410.88
01.04.06.03.06	PINTURA				171.65
01.04.06.03.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	9.60	17.88	171.65
01.04.06.03.07	INSTALACIONES SANITARIAS				3,885.40
01.04.06.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1 1/2"	und	10.00	285.84	2,858.40
01.04.06.03.07.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1"	und	5.00	205.40	1,027.00
01.04.06.03.08	FILTROS				34.30
01.04.06.03.08.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.19	180.52	34.30
01.04.06.03.09	ESTRUCTURA METALICA				5,531.25
01.04.06.03.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	15.00	368.75	5,531.25
01.04.06.04	VALVULA DE PURGA Ø= 1 1/2" Y 1" (16 UND)				23,686.33
01.04.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.30
01.04.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	31.36	0.76	23.83
01.04.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	31.36	1.96	61.47
01.04.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,091.74
01.04.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	12.80	54.73	700.54
01.04.06.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	16.00	1.53	24.48
01.04.06.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.16	38.41	159.79
01.04.06.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.80	19.16	206.93
01.04.06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,350.62
01.04.06.04.03.01	SOLADO $f_c=100$ Kg/cm ² , e=10 cm	m2	15.00	44.16	662.40
01.04.06.04.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.46	409.72	188.47
01.04.06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	8.74	57.18	499.75
01.04.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,969.89
01.04.06.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - EN VALVULAS DE PURGA	m3	5.08	601.35	3,054.86
01.04.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VALVULA DE PURGA	m2	73.28	57.18	4,190.15
01.04.06.04.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN VALVULA DE PURGA	kg	267.01	6.46	1,724.88
01.04.06.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,811.91
01.04.06.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	37.48	36.65	1,373.64
01.04.06.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	10.24	42.80	438.27
01.04.06.04.06	PINTURA				183.09
01.04.06.04.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	10.24	17.88	183.09
01.04.06.04.07	ASENTADO DE PIEDRA				698.84
01.04.06.04.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² , e=15cm	m2	4.00	174.71	698.84
01.04.06.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				3,558.84
01.04.06.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 1 1/2"	und	1.00	285.84	285.84
01.04.06.04.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 1"	und	15.00	218.20	3,273.00
01.04.06.04.09	FILTROS				36.10
01.04.06.04.09.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3			36.10
01.04.06.04.10	ESTRUCTURA METALICA				5,900.00
01.04.06.04.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	16.00	368.75	5,900.00
01.04.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS (439 VIVIENDAS)				378,603.04
01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,686.84
01.04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2,458.40	0.76	1,868.38
01.04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2,458.40	1.96	4,818.46
01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160,840.98
01.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	1,779.71	54.73	97,403.53
01.04.07.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,240.18	46.72	57,941.21

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	286.86	19.16	5,496.24
01.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS				131,177.22
01.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	und	196.00	276.34	54,162.64
01.04.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	und	181.00	312.26	56,519.06
01.04.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 2"	und	22.00	302.56	6,656.32
01.04.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3"	und	40.00	345.98	13,839.20
01.04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				65,639.28
01.04.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	6,146.00	10.68	65,639.28
01.04.07.05	PRUEBA HIDRAULICA				14,258.72
01.04.07.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA	m	6,146.00	2.32	14,258.72
01.05	FLETE AGUA POTABLE				364,175.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE DE AGUA POTABLE	und	1.00	151,250.00	151,250.00
01.05.02	FLETE RURAL EN AGUA POTABLE	und	1.00	212,925.00	212,925.00
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				8,862,411.36
02.01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO CRUZPAMPA				5,929,614.82
02.01.01	RED COLECTOR Y EMISOR L=10,063.37 M				4,837,471.73
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57,872.53
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	10,063.37	0.76	7,648.16
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	10,063.37	1.26	12,679.85
02.01.01.01.03	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	und	156.00	240.67	37,544.52
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,999,094.33
02.01.01.02.01	EXCAVACIONES EN RED COLECTORA				349,121.96
02.01.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<2.50M	m3	2,674.56	18.83	50,361.96
02.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<1.50M	m3	8,111.91	16.75	135,874.49
02.01.01.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<3.50M	m3	3,941.23	21.53	84,854.68
02.01.01.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H>3.50M	m3	3,107.56	25.11	78,030.83
02.01.01.02.02	EXCAVACIONES EN RED EMISORA				3,649,972.37
02.01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<2.50M	m3	92.55	18.83	1,742.72
02.01.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<1.50M	m3	475.93	16.75	7,971.83
02.01.01.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H<3.50M	m3	78.40	21.53	1,687.95
02.01.01.02.02.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA H>3.50M	m3	409.93	25.11	10,293.34
02.01.01.02.02.05	NIVELACION Y APOSONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	10,063.37	2.90	29,183.77
02.01.01.02.02.06	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	10,063.37	3.34	33,611.66
02.01.01.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ 0.10	m3	855.00	37.51	32,071.05
02.01.01.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CAPA @ 0.15	m3	3,545.60	49.92	176,996.35
02.01.01.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	14,866.95	52.49	780,366.21
02.01.01.02.02.10	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	19,214.48	25.54	490,737.82
02.01.01.02.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	19,214.48	21.42	411,574.16
02.01.01.02.02.12	ENTIBADO DE TALUD EN TERRENO INESTABLES <3.00 m	m2	18,024.01	77.53	1,397,401.50
02.01.01.02.02.13	ENTIBADO DE TALUD EN TERRENO INESTABLES <4.00 m	m2	3,517.49	78.56	276,334.01
02.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				775,171.28
02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160MM S-25	m	1,072.21	130.94	140,395.18
02.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 200MM S-25	m			570,212.53
02.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 250MM S-25	m			140,395.18
02.01.01.04	PRUEBAS				5,333.59
02.01.01.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	10,063.37	0.53	5,333.59
02.01.02	CONSTRUCCION DE 318 BUZONES CON ALTURAS DESDE H =1.50M A 5.50M				604,462.28
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,258.14
02.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	998.52	1.26	1,258.14
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				138,443.44
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 1.50 m	m3	1,002.03	43.79	43,878.89
02.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 2.50 m	m3	216.55	51.09	11,063.54

Fecha : 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.01.02.02.03	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 3.50 m	m3	57.14	27.07	1,546.78
02.01.02.02.04	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 4.50 m	m3	21.08	33.83	713.14
02.01.02.02.05	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES H>4.50 m	m3	39.88	38.87	1,542.16
02.01.02.02.06	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	807.72	1.53	1,235.81
02.01.02.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	1,670.85	25.54	42,673.51
02.01.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,670.85	21.42	35,789.61
02.01.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				464,760.70
02.01.02.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.20-1.50M, d=1.20-TAPA DE C°A°	und	263.00	1,263.25	332,234.75
02.01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO h=1.51 - 2.50, d=1.20-TAPA DE C°A°	und	41.00	1,957.13	80,242.33
02.01.02.03.03	BUZON DE CONCRETO h=2.51-3.50M, d=1.50-TAPA DE C°A°	und	8.00	2,988.99	23,911.92
02.01.02.03.04	BUZON DE CONCRETO h=3.51 - 4.50, d=1.50-TAPA DE C°A°	und	2.00	4,089.17	8,178.34
02.01.02.03.05	BUZON DE CONCRETO h>4.5, d=1.50-TAPA DE C°A°	und	4.00	5,048.34	20,193.36
02.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS (434 VIVIENDAS + 20 INSTITUCIONES PUBLICAS)				487,680.81
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,432.24
02.01.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,724.00	1.26	3,432.24
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141,057.24
02.01.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m	2,724.00	38.32	104,383.68
02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	2,724.00	1.53	4,167.72
02.01.03.02.03	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA a=0.60M	m	2,724.00	3.34	9,098.16
02.01.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	653.76	24.08	15,742.54
02.01.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	163.44	25.54	4,174.26
02.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	163.44	21.42	3,500.88
02.01.03.03	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE				209,707.29
02.01.03.03.01	CONEXION A LA RED DE DESAGUE Ø 160 mm, ACOMETIDA Ø 4" Lprom=6.00M	und	453.00	462.93	209,707.29
02.01.03.04	CAJAS DE INSPECCION MULTIFAMILIAR				68,143.39
02.01.03.04.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - EN CAJA DE INSPECCION	m3	75.52	557.62	42,111.46
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAJA DE INSPECCION	m2	228.60	71.48	16,340.33
02.01.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAJA DE INSPECCION	kg	1,519.06	6.38	9,691.60
02.01.03.05	TUBERIA EN CAJAS DE INSPECCION Ø 110 mm				56,768.21
02.01.03.05.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 110M INC. ACCESORIOS	m	283.60	200.17	56,768.21
02.01.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				8,562.44
02.01.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DOBLE	und	454.00	18.86	8,562.44
02.02	SISTEMA DE UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO 113 UND - CRUZPAMPA				1,637,456.11
02.02.01	CASETA UBS C/FAMILAR - 113 UND				922,726.92
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,917.38
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	949.20	0.76	721.39
02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	949.20	1.26	1,195.99
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,254.85
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	130.18	43.79	5,700.58
02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	285.33	1.53	436.55
02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	162.72	19.16	3,117.72
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				83,124.82
02.02.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	285.33	44.16	12,600.17
02.02.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C.H 1:10 + 30% P.G.	m3	130.18	248.45	32,343.22
02.02.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA C.H 1:8 + 25% P.M.	m3	420.36	288.16	12,114.25
02.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	420.36	58.28	24,498.58
02.02.01.03.05	CONCRETO EN SEPARADOR DE DUCHA SIMPLE MEZCLA C.H=1.10	m3	0.62	280.56	173.95
02.02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SEPARADOR DE DUCHA	m2	24.86	56.10	1,394.65
02.02.01.04	CONCRETO ARMADO				62,264.45
02.02.01.04.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 - EN COLUMNETAS	m3	28.35	571.90	16,213.37
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN COLUMNETA	m2	755.97	43.84	33,141.72
02.02.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN COLUMNETA	kg	2,023.41	6.38	12,909.36
02.02.01.05	FALSO PISO				12,697.19
02.02.01.05.01	FALSO PISO DE 4" MEZCLA C.H 1:8	m2	285.33	44.50	12,697.19
02.02.01.06	MURO DE ALBAÑILERIA				102,902.38



Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.06.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM - CARA VISTA	m2	1,354.87	75.95	102,902.38
02.02.01.07	ESTRUCTURA DE MADERA				33,925.20
02.02.01.07.01	VIGAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"	m	915.30	16.31	14,928.54
02.02.01.07.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"	m	1,265.60	15.01	18,996.66
02.02.01.08	COBERTURAS				47,959.28
02.02.01.08.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	854.28	56.14	47,959.28
02.02.01.09	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				131,430.91
02.02.01.09.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	694.38	43.09	29,920.83
02.02.01.09.02	TARRAJEO INTERIOR PULIDO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	692.41	52.95	36,663.11
02.02.01.09.03	DERRAMES EN EXTERIORES e=0.15m	m2	1,296.68	50.01	64,846.97
02.02.01.10	PISOS Y PAVIMENTOS				52,280.87
02.02.01.10.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLORADO E=2" MEZCLA 1:6	m2	584.78	34.32	20,069.65
02.02.01.10.02	CONTRAZOCALO EXTERIOR C/CEMENTO PULIDO COLOREADO H=050 M C:A=1:4, e=1.5 cm.	m2	531.10	60.65	32,211.22
02.02.01.11	VEREDA				24,141.42
02.02.01.11.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA DE UBS	m3	44.92	448.14	20,130.45
02.02.01.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA DE UBS	m2	83.06	48.29	4,010.97
02.02.01.12	CARPINTERIA DE MADERA				47,460.00
02.02.01.12.01	PUERTA METALICA BAÑO INCL/BISAGRA, PICAPORTE Y CERRADURA INCL/COLOCACION	und	113.00	420.00	47,460.00
02.02.01.13	PINTURA				22,114.91
02.02.01.13.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	1,273.85	12.65	16,114.20
02.02.01.13.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	335.61	17.88	6,000.71
02.02.01.14	SALIDA DE AGUA				24,740.22
02.02.01.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	2,316.50	10.68	24,740.22
02.02.01.15	ACCESORIOS				12,555.43
02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1/2" x 90°	und	791.00	11.06	8,748.46
02.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1/2" x 90°	und	339.00	11.23	3,806.97
02.02.01.16	LLAVES Y VALVULAS				4,986.69
02.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	und	113.00	44.13	4,986.69
02.02.01.17	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				73,397.17
02.02.01.17.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE 0.40x0.50M.	m	1,977.50	9.58	18,944.45
02.02.01.17.02	CAMA DE TIERRA ZARANDEADA E=0.10M. ZANJA P/TUBO	m	1,977.50	2.44	4,825.10
02.02.01.17.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,977.50	10.86	21,475.65
02.02.01.17.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	13.05	19.16	250.04
02.02.01.17.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	542.50	8.69	4,714.33
02.02.01.17.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	1,130.00	20.52	23,187.60
02.02.01.18	APARATOS SANITARIOS				112,515.23
02.02.01.18.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	und	113.00	385.59	43,571.67
02.02.01.18.02	LAVATORIO BLANCO C/ACCESORIOS COMPLETOS	und	113.00	223.04	25,203.52
02.02.01.18.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	113.00	94.43	10,670.59
02.02.01.18.04	COLOCACION DE APARATO SANITARIO	und	339.00	97.55	33,069.45
02.02.01.19	ACCESORIOS SANITARIOS				36,143.05
02.02.01.19.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO CROMADO DE Ø 2"	und	113.00	32.68	7,387.94
02.02.01.19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	113.00	23.72	2,680.36
02.02.01.19.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 2"x 90° PVC SAL	und	113.00	10.80	1,220.40
02.02.01.19.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 2"x 45° PVC SAL	und	113.00	16.51	5,596.89
02.02.01.19.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE Ø 2" PVC SAL	und	113.00	21.39	2,417.07
02.02.01.19.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON REDUCCION DE Ø 4"x2" PVC SAL	und	113.00	23.93	2,704.09
02.02.01.19.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Ø 4"x2" PVC SAL	und	113.00	35.55	8,034.30
02.02.01.19.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA SANITARIA	und	226.00	35.55	8,034.30
02.02.01.20	ADITAMENTOS VARIOS				26,915.47
02.02.01.20.01	CAJA DE REG. DE DESAGUE DE 12"x24" CON TAPA	und	113.00	238.19	26,915.47
02.02.02	LAVADERO DOMICILIARIA (113 UND)				102,286.08
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				407.24

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	149.72	0.76	113.79
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	149.72	1.96	293.45
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,625.25
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.66	43.79	992.28
02.02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.96	46.72	185.01
02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	23.38	19.16	447.96
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,452.13
02.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	3.96	366.70	1,452.13
02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,406.57
02.02.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	23.35	434.38	10,142.77
02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m2	407.11	55.62	22,643.46
02.02.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	kg	1,194.41	6.38	7,620.34
02.02.02.05	ALBAÑILERIA				5,424.00
02.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A:1:4, e=1.50 cm	m2	67.80	80.00	5,424.00
02.02.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				34,042.00
02.02.02.06.01	TARRAJEO PULIDO/COLOREADO C:A 1:3 - EN LAVADERO DOMICILIARIO	m2	387.83	60.60	23,502.50
02.02.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	246.25	42.80	10,539.50
02.02.02.07	INSTALACIONES SANITARIAS				18,930.89
02.02.02.07.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIA	und	113.00	167.53	18,930.89
02.02.03	BIODIGESTOR 600 LT. (113 UND)				328,486.54
02.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				1,340.09
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	492.68	0.76	374.44
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	492.68	1.96	965.65
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,259.60
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL - BIODIGESTOR	m3	350.15	43.79	15,333.07
02.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	220.17	57.56	12,672.99
02.02.03.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	94.16	1.53	144.06
02.02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	162.29	19.16	3,109.48
02.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				4,280.43
02.02.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	66.85	44.16	2,952.10
02.02.03.03.02	CONCRETO EN TAPA DE BIODIGESTOR MEZCLA C:H=1:10	m3	3.39	280.60	951.23
02.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TAPA DE BIODIGESTOR	m2	6.78	55.62	377.10
02.02.03.04	CONCRETO ARMADO				74,640.77
02.02.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN CAJA DE LODOS	m3	40.42	434.38	17,557.64
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAJA DE LODOS	m2	645.23	55.62	35,887.69
02.02.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN CAJA DE LODOS	kg	3,322.17	6.38	21,195.44
02.02.03.05	BIODIGESTOR 600 LT.				161,067.94
02.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT.	und	113.00	1,425.38	161,067.94
02.02.03.06	ACCESORIOS				14,228.96
02.02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	565.00	8.89	4,909.85
02.02.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 4"x 45° PVC SAL	und	113.00	28.75	3,248.75
02.02.03.06.03	VALVULA DE EXTRACCION DE LODOS DE Ø 2"	und	113.00	58.72	6,070.36
02.02.03.07	ESTRUCTURA METALICA				41,688.75
02.02.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	113.00		
02.02.04	POZO DE PERCOLACION (113 UND)				28,900.57
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,284.58
02.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	655.40	1.96	1,284.58
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,909.41
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL - POZO PERCOLACION	m3	1,165.03	43.79	51,016.66
02.02.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	1,456.29	21.90	31,892.75
02.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				778.54
02.02.04.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	17.63	44.16	778.54
02.02.04.04	CONCRETO ARMADO				76,823.82
02.02.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	m3	52.29	434.38	22,713.73
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN POZO DE PERCOLACION	m2	743.26	53.70	39,913.06

Fecha : 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.02.04.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	kg	2,225.24	6.38	14,197.03
02.02.04.05	MUROS Y TABIQUES				78,251.61
02.02.04.05.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM	m2	1,053.61	74.27	78,251.61
02.02.04.06	RELLENOS				40,556.61
02.02.04.06.01	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 1" (2.5 CM)	m3	347.89	99.04	34,455.03
02.02.04.06.02	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 1/2" A 1"	m3	33.80	180.52	6,101.58
02.02.04.07	VARIOS				2,912.01
02.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Ø 4" PVC SAL	und	113.00	25.77	2,912.01
02.02.04.08	LIMPIEZA FINAL				437.99
02.02.04.08.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	429.40	1.02	437.99
02.03	FLETE SANEAMIENTO				1,295,340.43
02.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE SANEAMIENTO	und	1.00	868,422.50	868,422.50
02.03.02	FLETE RURAL SISTEMA DE SANEAMIENTO	und	1.00	426,917.93	426,917.93
03	PLANTA DE TRAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CRUZPAMPA				4,960,805.81
03.01	VERTEDERO TRIANGULAR PTAR (01 Und.)				3,741.73
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.88
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	4.00	0.76	3.04
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	1.96	7.84
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				208.96
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	2.43	54.73	132.99
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	4.00	4.43	17.72
03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.04	19.16	58.25
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				140.24
03.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	2.00	70.12	140.24
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,972.06
03.01.04.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 - VERTEDERO TRIANGULAR (CEMENTO TIPO V)	m3	1.49	700.71	1,044.06
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VERTEDERO TRIANGULAR	m2	12.43	55.00	683.65
03.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN VERTEDERO TRIANGULAR	kg	38.30	6.38	244.35
03.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				817.37
03.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	7.39	43.09	318.44
03.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.22	42.80	180.62
03.01.05.03	PLANCHA METALICA INOXIDABLE P/VERTEDERO e=1/4"	und	1.00	318.31	318.31
03.01.06	VEREDA				428.54
03.01.06.01	CONCRETO fc=140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	0.55	436.17	239.89
03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	3.43	55.00	188.65
03.01.07	JUNTAS				88.23
03.01.07.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	4.60	10.47	48.16
03.01.07.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	4.60	8.71	40.07
03.01.08	PINTURA				75.45
03.01.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.22	17.88	75.45
03.02	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR CON PARSHALL (01 UND)				46,108.08
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				53.34
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2			14.90
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	19.61	1.96	38.44
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,550.37
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	175.00	54.73	9,577.75
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	19.61	4.43	86.87
03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	17.20	38.41	660.65
03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	197.25	21.42	4,225.10
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,375.05
03.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	19.61	70.12	1,375.05
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,464.43
03.02.04.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 - CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR (CEMENTO TIPO V)	m3	10.58	700.71	7,413.51
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR	m2	98.02	55.00	5,391.10
03.02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR	kg	416.90	6.38	2,659.82

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,399.19
03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	60.54	43.09	2,608.67
03.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	18.47	42.80	790.52
03.02.06	PINTURA				330.24
03.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	18.47	17.88	330.24
03.02.07	VEREDA				4,578.79
03.02.07.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	8.75	436.17	3,816.49
03.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	13.86	55.00	762.30
03.02.08	JUNTAS				520.15
03.02.08.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	38.15	10.47	399.43
03.02.08.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	13.86	8.71	120.72
03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,836.52
03.02.09.01	REJILLA FIJO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.30X1.25, 1"x1/4"	und	1.00	418.39	418.39
03.02.09.02	COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 0.90m X 0.48m	und	4.00	1,011.37	4,045.48
03.02.09.03	VERTEDERO TIPO SUTRO DE PVC DE E=1/4"	und	2.00	293.03	586.06
03.02.09.04	VERTEDERO DE PLANCH DE ACERO INOXIDABLE e=1/4" DE 0.47X0.20m	und	1.00	698.33	698.33
03.02.09.05	JUNTA WATER STOP 6"	m	3.20	27.58	88.26
03.03	TANQUE IMHOFF DE PTAR (01 Und)				452,796.04
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				386.70
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	142.17	0.76	108.05
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	142.17	1.96	278.65
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,886.94
03.03.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	619.88	34.43	21,342.47
03.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	142.17	54.73	7,780.96
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	309.34	24.08	7,448.91
03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	388.17	21.42	8,314.60
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				718.68
03.03.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	10.05	71.51	718.68
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				440,479.35
03.03.04.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - TANQUE IMHOFF(CEMENTO TIPO V)	m3	142.17	54.73	7,780.96
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE IMHOFF	m2	22,743.17	6.88	155,889.00
03.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN TANQUE IMHOFF	kg	22,743.17	6.88	155,889.00
03.03.05	JUNTA WATER STOP				987.36
03.03.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	35.80	27.58	987.36
03.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				29,405.91
03.03.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	682.43	43.09	29,405.91
03.03.07	VEREDA				4,368.01
03.03.07.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	8.21	436.17	3,580.96
03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	14.31	55.00	787.05
03.03.08	JUNTAS				696.23
03.03.08.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	36.30	10.47	380.06
03.03.08.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	36.30	8.71	316.17
03.03.09	INSTALACIONES HIDRAULICAS				13,655.30
03.03.09.01	TUBERIA PVC UF (200 MM)	m	88.40	73.01	2,803.58
03.03.09.02	CODO PVC 45° DN 200mm	und	4.00	56.27	225.08
03.03.09.03	TEE UPVC DE 8"	und	8.00	214.85	1,718.80
03.03.09.04	VALVULA COMPUERTA H"D" D=200MM	und	4.00	1,558.94	6,235.76
03.03.09.05	DEFLECTOR DE MADERA TRATADA DE 1.70x1.10mx0.1	und	4.00	198.43	793.72
03.03.09.06	BRIDA - ROMPE AGUA DN 200MM	und	8.00	156.53	1,252.24
03.03.09.07	UNION DRESER 200mm	und	4.00	156.53	626.12
03.03.10	VARIOS				17,211.56
03.03.10.01	BARANDA DE TUBO F° G° PASAMANO 1 1/2" PARANTE DE 1"x1m. Alt.	m	42.20	99.98	4,219.16
03.03.10.02	ANCLAJE DE TUB/INOX D=200mm	und	12.00	44.43	533.16
03.03.10.03	TAPA SANITARIA DE 90 X 150 CM INCL. CANDADO	und	4.00	687.06	2,748.24
03.03.10.04	ESCALERA EXTERIOR F°G° Ø 1" C/ESCALINES DE F°G° Ø = 3/4"	und	52.00	186.75	9,711.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS
DOS DE MAYO - HUANUCO
Ing. J. E. Arce Trujillo
INGENIERO CIVIL
Reg. 688 88900

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
03.04	LECHO DE SECADO PTAR (02 UND)				298,028.25
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				556.92
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	204.75	0.76	155.61
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	204.75	1.96	401.31
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63,630.13
03.04.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	1,038.61	34.43	35,759.34
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	204.75	4.43	907.04
03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	53.10	10.86	576.67
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,231.89	21.42	26,387.08
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				892.63
03.04.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	12.73	70.12	892.63
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				131,908.80
03.04.04.01	LOSA DE CIMENTACION				61,554.79
03.04.04.01.01	LOSA DE CIMENTACION - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	74.79	659.07	49,291.85
03.04.04.01.02	LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.36	55.00	2,164.80
03.04.04.01.03	LOSA DE CIMENTACION - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	1,582.78	6.38	10,098.14
03.04.04.02	MUROS REFORZADO				53,275.76
03.04.04.02.01	MURO REFORZADOS - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	27.78	731.93	20,333.02
03.04.04.02.02	MURO REFORZADOS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	317.07	62.68	19,873.95
03.04.04.02.03	MURO REFORZADOS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	2,048.40	6.38	13,068.79
03.04.04.03	COLUMNAS				10,546.18
03.04.04.03.01	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	3.30	700.71	2,312.34
03.04.04.03.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.80	62.68	3,309.50
03.04.04.03.03	COLUMNAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	771.84	6.38	4,924.34
03.04.04.04	CAJA DE PASO				6,532.07
03.04.04.04.01	CAJA DE PASO - CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2 (CEMENTO TIPO V)	m3	4.59	700.71	3,216.26
03.04.04.04.02	CAJA DE PASO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.56	57.18	1,976.14
03.04.04.04.03	CAJA DE PASO - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	209.98	6.38	1,339.67
03.04.05	ESTRUCTURA DE MADERA				16,964.00
03.04.05.01	TIJERAL DE MADERA SEGÚN DETALLE	und	8.00	1,595.44	12,763.52
03.04.05.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x3" L=4.50M	und	48.00	6.45	3,097.92
03.04.05.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x3" L=1.50M	und			1,102.56
03.04.06	COBERTURAS				17,299.80
03.04.06.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.30mm	m2	344.40	48.65	16,755.06
03.04.06.02	CUMBRERA METALICA	m	21.00	25.94	544.74
03.04.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				18,196.98
03.04.07.01	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	339.90	43.09	14,646.29
03.04.07.02	TARRAJE EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	82.96	42.80	3,550.69
03.04.08	PINTURA				1,483.32
03.04.08.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	82.96	17.88	1,483.32
03.04.09	VEREDA				5,155.06
03.04.09.01	CONCRETO $f_c = 140$ Kg/cm2 - EN VEREDA	m2	8.21	436.17	3,580.96
03.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	28.62	55.00	1,574.10
03.04.10	JUNTAS				1,246.70
03.04.10.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	65.00	10.47	680.55
03.04.10.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	65.00	8.71	566.15
03.04.11	ESTRUCTURA METALICA				9,304.08
03.04.11.01	PLANCHA METALICA e=1/4"	und	24.00	318.31	7,639.44
03.04.11.02	PERNOS DE 4"x1/2"	und	144.00	11.56	1,664.64
03.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIO				21,780.00
03.04.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA H"D" D=200MM	und	4.00	1,558.94	6,235.76
03.04.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HFD BB PN 10 Ø=8" x 45°	und	2.00	377.12	754.24
03.04.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HFD BB PN 10 Ø=8" x 90°	und	6.00	357.52	2,145.12
03.04.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HFD BB PN 10 Ø=8"	und	2.00	485.52	971.04
03.04.12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 4" x 90° PVC SAL	und	2.00	40.11	80.22

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE Ø 4"	und	4.00	55.60	222.40
03.04.12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 8"	und	2.00	199.48	398.96
03.04.12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE 4" INC. ACCESORIOS	m	46.00	32.99	1,517.54
03.04.12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE 8" INC. ACCESORIOS	m	38.00	73.01	2,774.38
03.04.12.10	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=8" L=0.45M	und	8.00	187.50	1,500.00
03.04.12.11	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=8" L=0.90M	und	2.00	355.40	710.80
03.04.12.12	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=8" L=2.10M	und	1.00	1,465.50	1,465.50
03.04.12.13	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE SCH-40 BB Ø=8" L=6.00M	und	2.00	1,502.02	3,004.04
03.04.13	FILTROS				9,609.83
03.04.13.01	COLOCACION DE ARENA FINA 1.3MM	m3	24.13	148.52	3,583.79
03.04.13.02	COLOCACION DE GRAVA 1.6MM A 51MM	m3	10.72	158.28	1,696.76
03.04.13.03	COLOCACION DE LADRILLOS PASTELERO	m2	107.24	40.37	4,329.28
03.05	LOSA PARA SECADO DE ARENA				6,018.73
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				78.88
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	29.00	0.76	22.04
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	29.00	1.96	56.84
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				570.56
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	5.55	54.73	303.75
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	29.00	4.43	128.47
03.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.22	19.16	138.34
03.05.03	PISOS Y PAVIMENTOS				2,848.38
03.05.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 DE ESPESOR 150 MM P/LOSA	m2	25.00	81.22	2,030.50
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA	m2	3.75	56.10	210.38
03.05.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN LOSA DE CONCRETO	m2	25.00	24.30	607.50
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,187.72
03.05.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/CANAleta	m3	1.20	571.90	686.28
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CANAleta	m2	8.00	62.68	501.44
03.05.05	CARPINTERIA METALICA				1,333.19
03.05.05.01	REJILLA METALICA	m	7.93	168.12	1,333.19
03.06	FILTRO PERCOLADOR (01 UND)				480,392.16
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				534.83
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	96.63	0.76	149.44
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	96.63	1.96	385.39
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141,484.09
03.06.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	2,181.20	34.43	75,098.72
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	168.48	4.43	746.37
03.06.02.03	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	364.00	37.71	13,726.44
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	2,726.50	19.04	51,912.56
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				15,962.48
03.06.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	156.20	70.12	10,952.74
03.06.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE SOPORTE	m3	6.83	409.72	2,798.39
03.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE SOPORTE	m2	62.68	62.68	2,211.35
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				173,607.21
03.06.04.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - FILTRO PERCOLADOR(CEMENTO TIPO V)	m3	339.70	700.71	97,468.76
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FILTRO PERCOLADOR	m2	539.49	57.18	30,848.04
03.06.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - FILTRO PERCOLADOR	kg	7,098.81	6.38	45,290.41
03.06.05	JUNTA WATER STOP				1,183.18
03.06.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	42.90	27.58	1,183.18
03.06.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				17,543.66
03.06.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=1.5 cm	m2	407.14	43.09	17,543.66
03.06.07	VEREDA				5,487.53
03.06.07.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	10.58	436.17	4,614.68
03.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	15.87	55.00	872.85
03.06.08	JUNTAS				852.55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.08.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	44.45	10.47	465.39
03.06.08.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	44.45	8.71	387.16
03.06.09	INSTALACIONES HIDRAULICAS				3,142.32
03.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE Ø 4"	und	1.00	3,142.32	3,142.32
03.06.10	FILTROS				97,128.98
03.06.10.01	COLOCACION DE VIGUETA PREFABRICADO DE C° DE 2.10 X 0.25 M, SEGUN DISEÑO	und	256.00	268.87	68,830.72
03.06.10.02	COLOCACION DE GRAVA DE Ø 4"	und	232.85	121.53	28,298.26
03.06.11	CARPINTERIA METALICA				23,465.33
03.06.11.01	BARANDA DE TUBO F° G° PASAMANO 1 1/2" PARANTE DE 1"x1m. Alt.	m	52.90	99.98	5,288.94
03.06.11.02	CANAleta METALICA DE 0.10 X 8.40 M	und	46.00	371.09	17,070.14
03.06.11.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	368.75	1,106.25
03.07	LAGUNA FACULTATIVA (01 UND)				373,027.07
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,323.84
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	1,222.00	0.76	928.72
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,222.00	1.96	2,395.12
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				256,751.69
03.07.02.01	EXCAVACION MASIVA MAQUINARIA - LAGUNAS FACULTATIVAS	m3	3,746.90	21.53	80,670.76
03.07.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	392.44	37.71	14,798.91
03.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO C/MAQUINARIA	m3	588.65	83.78	49,317.10
03.07.02.04	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	1,289.24	2.90	3,738.80
03.07.02.05	CAMA DE APOYO PARA GEOMEMBRANA	m2	1,289.24	14.28	18,410.35
03.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	4,193.08	21.42	89,815.77
03.07.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE GEOMEMBRANAS				45,235.03
03.07.03.01	GEOMEMBRANA HDPE LISA DE 1.5MM IMPORTADA	m2	1,406.04	19.61	27,572.44
03.07.03.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO 190 GR/CM2 (4 x 130 MTR)	m2	1,289.24	13.70	17,662.59
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				25,948.12
03.07.04.01	DADOS DE CONCRETO P/ANCLAJE GEOMENBRANA F°C= 140 KG/CM2	m3	69.38	374.00	25,948.12
03.07.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,271.81
03.07.05.01	CAJA DE ENTRADA				6,070.87
03.07.05.01.01	CONCRETO f°c=280 kg/cm2 - CAJA DE ENTRADA (CEMENTO TIPO V)	m3	5.99	700.71	4,197.25
03.07.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE ENTRADA	m2	19.38	57.18	1,108.15
03.07.05.01.03	ACERO Fy=4200KG/CM2 - CAJA DE ENTRADA	kg	119.98	6.38	765.47
03.07.05.02	CAJA DE SALIDA				5,200.94
03.07.05.02.01	CONCRETO f°c=280 kg/cm2 - CAJA DE SALIDA (CEMENTO TIPO V)	m3	3.21	700.71	2,249.28
03.07.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE SALIDA	m2	29.96	57.18	1,713.11
03.07.05.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 - CAJA DE SALIDA	kg	194.13	6.38	1,238.55
03.07.06	VEREDA				26,124.88
03.07.06.01	CONCRETO f°c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	54.60	436.17	23,814.88
03.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	42.00	55.00	2,310.00
03.07.07	JUNTAS				863.10
03.07.07.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	45.00	10.47	471.15
03.07.07.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	45.00	8.71	391.95
03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,991.71
03.07.08.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 200M INC. NTP ISO 4435 SN-4 INCLUIDO ACCESORIOS	m	27.28		1,991.71
03.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				245.64
03.07.09.01	CODO 45° NTP ISO 1452 D=200mm	und	1.00	61.41	245.64
03.07.10	CARPINTERIA METALICA				1,271.25
03.07.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.90 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	423.75	1,271.25
03.08	LAGUNA DE MADURACION (01 UND)				131,273.05
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				826.20
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	303.75	0.76	230.85
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	303.75	1.96	595.35
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84,605.17

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.02.01	EXCAVACION MASIVA MAQUINARIA - LAGUNAS FACULTATIVAS	m3	899.02	21.53	19,355.90
03.08.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	266.78	37.71	10,060.27
03.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO C/MAQUINARIA	m3	400.17	83.78	33,526.24
03.08.02.04	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	275.75	2.90	799.68
03.08.02.05	CAMA DE APOYO PARA GEOMEMBRANA	m2	275.55	14.28	3,934.85
03.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	790.30	21.42	16,928.23
03.08.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE GEOMEMBRANAS				10,314.77
03.08.03.01	GEOMEMBRANA HDPE LISA DE 1.5MM IMPORTADA	m2	333.35	19.61	6,536.99
03.08.03.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO 190 GR/CM2 (4 x 130 MTR)	m2	275.75	13.70	3,777.78
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				11,201.30
03.08.04.01	DADOS DE CONCRETO P/ANCLAJE GEOMENBRANA F'C= 140 KG/CM2	m3	29.95	374.00	11,201.30
03.08.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,537.97
03.08.05.01	CAJA DE ENTRADA				6,070.87
03.08.05.01.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - CAJA DE ENTRADA (CEMENTO TIPO V)	m3	5.99	700.71	4,197.25
03.08.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE ENTRADA	m2	19.38	57.18	1,108.15
03.08.05.01.03	ACERO F _y =4200KG/CM2 - CAJA DE ENTRADA	kg	119.98	6.38	765.47
03.08.05.02	CAJA DE SALIDA				3,467.10
03.08.05.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - CAJA DE SALIDA (CEMENTO TIPO V)	m3	2.14	700.71	1,499.52
03.08.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE SALIDA	m2	19.97	57.18	1,141.88
03.08.05.02.03	ACERO F _y =4200 KG/CM2 - CAJA DE SALIDA	kg	129.42	6.38	825.70
03.08.06	VEREDA				12,316.02
03.08.06.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	25.74	436.17	11,227.02
03.08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	19.80	55.00	1,089.00
03.08.07	JUNTAS				414.46
03.08.07.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	22.50	10.47	235.58
03.08.07.02	SELLADO DE JUNTAS CON ASFALTO RC-60 CON ARENA E=1"	m	22.50	7.95	178.88
03.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				540.27
03.08.08.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 200M INC. NTP ISO 4435 SN-4 INCLUIDO ACCESORIOS	m	7.40	73.01	540.27
03.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				245.64
03.08.09.01	CODO 45° NTP ISO 1452 D=200mm	und	4.00	61.41	245.64
03.08.10	CARPINTERIA METALICA				1,271.25
03.08.10.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.90 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	423.75	1,271.25
03.09	PUENTE ALIVIADERO (02 UNIDADES)				25,451.96
03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.69
03.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	3.89	54.73	212.90
03.09.01.02	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	8.48	2.90	18.79
03.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				800.28
03.09.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H) - FONDO DE ALIVIADERO	m2	6.48	70.12	454.38
03.09.02.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 - FONDO DE ALIVIADERO	m3	0.80	432.38	345.90
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,264.02
03.09.03.01	LOSA DE FONDO				1,285.12
03.09.03.01.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m3	1.30	688.20	894.66
03.09.03.01.02	ACERO f _y =4200 kg/cm2 - LOSA DE FONDO	kg	61.20	6.38	390.46
03.09.03.02	MUROS				9,798.15
03.09.03.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - MURO REFORZADO (CEMENTO TIPO V)	m3	3.89	731.93	3,542.54
03.09.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO REFORZADO	m2	50.88	57.18	2,898.45
03.09.03.02.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 - MURO REFORZADO	kg	526.20	6.38	3,357.16
03.09.03.03	LOSA EN PUENTE				7,180.75
03.09.03.03.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 - LOSA EN PUENTE (CEMENTO TIPO V)	m3	3.47	731.93	2,539.80
03.09.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA EN PUENTE	m2	31.06	57.18	1,776.01
03.09.03.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 - LOSA EN PUENTE	kg	449.05	6.38	2,864.94
03.09.04	VARIOS				6,155.97
03.09.04.01	BARANDA DE TUBO F° G° PASAMANO 1 1/2" PARANTE DE 1"x1m. Alt.	m	35.20	99.98	3,519.30
03.09.04.02	PINTADO DE BARANDA METALICA (2 MANOS ANTIC. + 2 ESMALTES)	m	35.20	23.51	827.55

Fecha: 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Costo al 18/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.04.03	COMPUERTAS DE ATAGUIA DE MADERA (0.025 X 0.35 X 0.60)	und	16.00	113.07	1,809.12
03.10	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO PTAR (01Und.)				59,827.87
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.22
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	45.30	0.76	34.43
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	45.30	1.96	88.79
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,681.36
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	290.20	54.73	15,882.65
03.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	43.47	4.43	192.57
03.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	308.41	21.42	6,606.14
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,163.99
03.10.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	16.60	70.12	1,163.99
03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				26,970.99
03.10.04.01	CONCRETO EN CAMARA DE CONTACTO DE CLORO $f_c=280$ kg/cm ² - CEMENTO TIPO V	m3	16.02	731.93	11,725.52
03.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	m2	148.31	57.18	8,480.37
03.10.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² EN CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	kg	1,060.36	6.38	6,765.10
03.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,829.10
03.10.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	112.07	43.09	4,829.10
03.10.06	OTROS				4,059.21
03.10.06.01	UNION FLEXIBLE METALICA S/especificacion DN 110 mm	und	2.00	213.19	426.38
03.10.06.02	UNION FLEXIBLE DRESSER S/especificacion DN 200 mm	und	2.00	439.17	878.34
03.10.06.03	VALVULA COMPUERTA BB DN 200 mm - F.N. HD	und	1.00	1,991.99	1,991.99
03.10.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	368.75	368.75
03.10.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.70 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	393.75	393.75
03.11	DEPOSITO Y CASETA DE CLORACION				105,699.76
03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				188.33
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	69.24	0.76	52.62
03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	69.24	1.96	135.71
03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,600.51
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	17.89	54.73	979.12
03.11.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	11.13	37.71	419.71
03.11.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	26.00	1.53	39.78
03.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	8.45	19.16	161.90
03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,326.33
03.11.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.84	70.12	269.26
03.11.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	70.12	37.71	2,504.38
03.11.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² e=0.10m	m2	248.45	5.54	1,375.17
03.11.03.04	GRADERIA DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ²	m3	0.40	443.80	177.52
03.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,954.35
03.11.04.01	SOBRECIMENTOS				4,523.85
03.11.04.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² - SOBRECIMENTOS	m3	3.17	443.80	1,406.85
03.11.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS	m2	48.72	57.18	2,785.81
03.11.04.01.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - SOBRECIMENTOS	kg	51.91	6.38	331.19
03.11.04.02	ZAPATAS				1,077.81
03.11.04.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - ZAPATA	m3	1.54	501.02	771.57
03.11.04.02.02	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - ZAPATA	kg	48.00	6.38	306.24
03.11.04.03	COLUMNAS				5,442.96
03.11.04.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - COLUMNAS	m3	2.11	542.63	1,144.95
03.11.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m2	38.28	57.18	2,188.85
03.11.04.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - COLUMNAS	kg	330.59	6.38	2,109.16
03.11.04.04	VIGAS				2,300.65
03.11.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - VIGAS	m3	1.33	542.66	721.74
03.11.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m2	13.89	57.18	794.23
03.11.04.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - VIGAS	kg	122.99	6.38	784.68

Fecha : 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto: 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS

Lugar: HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Costo al: 18/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.11.04.05	TANQUE DE 250LT				609.08
03.11.04.05.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - TANQUE	m3	0.34	525.17	178.56
03.11.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN TANQUE	m2	5.32	57.18	304.20
03.11.04.05.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - TANQUE	kg	19.80	6.38	126.32
03.11.05	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				4,901.82
03.11.05.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM	m2	66.00	74.27	4,901.82
03.11.06	CARPINTERIA DE MADERA				6,474.41
03.11.06.01	TIJERAL DE MADERA SEGÚN DETALLE	und	3.00	1,595.44	4,786.32
03.11.06.02	CORREAS DE MADERA DE 2"X3"	m	103.50	16.31	1,688.09
03.11.07	CARPINTERIA METALICA				1,922.88
03.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE PUERTA METALICA	und	2.00	678.53	1,357.06
03.11.07.02	SUMINISTRO E INST. VENTANA METALICA	und	1.37	221.35	303.25
03.11.07.03	SUMINISTRO E INST. TAPA METALICA DE 0.60X0.60m	und	1.00	262.57	262.57
03.11.08	COBERTURAS				3,406.14
03.11.08.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	m2	55.89	56.14	3,137.66
03.11.08.02	CUMBRERA PLANCHA GALVANIZADA DE ZINC Ø=15cm	m	10.35	25.94	268.48
03.11.09	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,921.85
03.11.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	81.00	36.65	2,968.65
03.11.09.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	69.00	42.80	2,953.20
03.11.10	CIELORRASOS				5,308.53
03.11.10.01	CIELORRASOS CON SUPERBOARD DE 4MM	m2	50.97	104.15	5,308.53
03.11.11	PISOS Y PAVIMENTOS				1,015.19
03.11.11.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A=1:2, e=2"	m2	29.58	34.32	1,015.19
03.11.12	PINTURA				2,669.30
03.11.12.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES (DOS MANOS)	m2	80.46	16.42	1,321.15
03.11.12.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	75.40	17.88	1,348.15
03.11.13	VIDRIOS				76.45
03.11.13.01	VIDRIO TEXTURADO INCOLORO	m2	2.74	27.90	76.45
03.11.14	DRENAJE PLUVIAL				2,536.37
03.11.14.01	CANAleta GALVANIZADA DE 6"	m	20.70	30.94	640.46
03.11.14.02	TUBERIA DE BAJADA PLUVIAL PVC SAL 4"	m	20.00	25.12	502.40
03.11.14.03	UNION DE PVC SAL 4"	und	2.00	13.02	26.04
03.11.14.04	CODO PVC SAL 4"X90°	und	2.00	48.93	97.86
03.11.14.05	SOPORTE DE CANALETAS	und	30.00	37.21	1,116.30
03.11.14.06	SOPORTE DE TUBERIAS DE 4"	und	4.00	24.77	99.08
03.11.14.07	COLUMNETA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	0.03	532.11	15.96
03.11.14.08	COLUMNETA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.60	63.78	38.27
03.11.15	INSTALACIONES HIDRAULICAS				15,772.60
03.11.15.01	DOSIFICADOR DE CLORO				6,498.55
03.11.15.01.01	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und			6,498.55
03.11.15.02	LAVADERO MULTIUSOS				9,274.05
03.11.15.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				177.29
03.11.15.02.01.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - EN LAVADERO MULTIUSOS	m3	0.08	446.30	35.70
03.11.15.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	1.35	62.68	84.62
03.11.15.02.01.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - EN LAVADERO MULTIUSOS	kg	8.93	6.38	56.97
03.11.15.02.02	ALBAÑILERIA				185.40
03.11.15.02.02.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A:1:4, e=1.50 cm	m2	2.33	80.00	186.40
03.11.15.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				185.29
03.11.15.02.03.01	TARRAJEO PULIDO/COLOREADO C:A 1:3 - EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	1.08	60.60	65.45
03.11.15.02.03.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	2.80	42.80	119.84
03.11.15.02.04	INSTALACIONES SANITARIAS				8,725.07
03.11.15.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS	und	1.00	225.07	225.07
03.11.15.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Ø 3/4" PARA ACCESO DE AGUA AL LAVADERO MULTIUSOS Y CLORACION	und	1.00	8,500.00	8,500.00
03.11.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				32,094.64



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHA
DOS DE MAYO
HUANUCO
Ing. Yonel S. Salazar Calderon
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y RURAL

100y B. Arquimiro Trujillo
INGENIERO 6498561
Reg. CIP. 88900

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Costo al 18/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211.17
03.11.16.01.01	EXCAVACIÓN DE POZO PUESTA A TIERRA	m3	6.20	34.06	211.17
03.11.16.02	TUBERIAS Y DUCTOS				770.82
03.11.16.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 20mm	m	25.40	26.40	670.56
03.11.16.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP P/INST. ELÉCTRICAS 25mm	m	3.00	33.42	100.26
03.11.16.03	CABLE Y CONDUCTORES				391.78
03.11.16.03.01	CONDUCTOR DE Cu. N2XH 3-1 x 6 + 1 x 6 MM2 ALIMENTADOR	m	3.00	30.82	92.46
03.11.16.03.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 4 MM2.	m	28.20	4.81	135.64
03.11.16.03.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2.5MM2.	m	46.50	3.52	163.68
03.11.16.04	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				3,083.10
03.11.16.04.01	LUMINARIA ISP-236 C/LAMPARA FLUORESECENTE 2X36W	und	5.00	616.62	3,083.10
03.11.16.05	TABLEROS Y SUBTABLEROS				1,146.50
03.11.16.05.01	TABLERO GENERAL 4 POLOS	und	1.00	1,146.50	1,146.50
03.11.16.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				936.06
03.11.16.06.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25 A, 30mA 10 kA/220 V	und	1.00	142.20	142.20
03.11.16.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x30 A, 10 kA/10 kA/(380 - 220)V	und	2.00	216.00	432.00
03.11.16.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x15 A, 10 kA/220 V	und	2.00	180.93	361.86
03.11.16.07	SALIDA DE PARED - INTERRUPTORES				138.07
03.11.16.07.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	2.00	45.75	91.50
03.11.16.07.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	46.57	46.57
03.11.16.08	SALIDA DE PARED - TOMACORRIENTES				239.19
03.11.16.08.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	3.00	79.73	239.19
03.11.16.09	EQUIPO PUESTA A TIERRA				3,144.55
03.11.16.09.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	3,144.55	3,144.55
03.11.16.10	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS				22,033.40
03.11.16.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO	und	1.00	22,033.40	22,033.40
03.11.17	VEREDA				2,818.86
03.11.17.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA	m3	4.71	436.17	2,054.36
03.11.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA	m2	13.90	55.00	764.50
03.11.18	JUNTAS				711.20
03.11.18.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	37.08	10.47	388.23
03.11.18.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	37.08	8.71	322.97
03.12	OBRAS DE ARTE EN LA PTAR				53,797.44
03.12.01	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UNDA)				4,715.85
03.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.40
03.12.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	2.72	0.76	2.07
03.12.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.72	1.96	5.33
03.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299.72
03.12.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	3.81	54.73	208.52
03.12.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	4.76	19.16	91.20
03.12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				143.04
03.12.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	2.04	70.12	143.04
03.12.01.04	CONCRETO ARMADO				2,348.59
03.12.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m3	1.13	570.13	644.25
03.12.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	m2	17.50	70.38	1,231.65
03.12.01.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2-CAMARA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES	kg	74.09	6.38	472.69
03.12.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				393.72
03.12.01.05.01	TARAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	12.00	32.80	393.72
03.12.01.05.02	TARAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	7.54	35.14	264.96
03.12.01.06	PINTURA				134.82
03.12.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	7.54	17.88	134.82
03.12.01.07	CARPINTERIA METALICA				433.10
03.12.01.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA 1.00x1.00m INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	433.10	433.10
03.12.01.08	VARIOS				439.46
03.12.01.08.01	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC e=1/4" DE 0.47X0.60m	und	2.00	219.73	439.46

Fecha: 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Costo al 18/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.12.02	CONSTRUCCION DE 16 BUZONES CON ALTURA DE 1.5m - 3.5m				49,081.59
03.12.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				58.18
03.12.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	28.80	0.76	21.89
03.12.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	28.80	1.26	36.29
03.12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,422.59
03.12.02.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 2.50 m	m3	25.20	15.92	401.18
03.12.02.02.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA BUZONES HASTA H= 3.50 m	m3	68.40	27.07	1,851.59
03.12.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	32.00	1.53	48.96
03.12.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	117.00	25.54	2,988.18
03.12.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	146.25	21.42	3,132.68
03.12.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				40,600.82
03.12.02.03.01	BUZON DE CONCRETO h=1.51 - 2.50, d=1.20-TAPA DE C°A°	und	7.00	1,957.13	13,699.91
03.12.02.03.02	BUZON DE CONCRETO h=2.51-3.50M, d=1.50-TAPA DE C°A°	und	9.00	2,988.99	26,900.91
03.13	CONSTRUCCION DE GRADERIAS EXTERIORES L=18.0 M				26,748.85
03.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,242.67
03.13.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	113.40	54.73	6,206.38
03.13.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	141.75	21.42	3,036.29
03.13.02	CONCRETO ARMADO				17,506.18
03.13.02.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN GRADERIAS	m3	24.93	432.38	10,779.23
03.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN GRADERIAS	m2	97.80	62.68	6,130.10
03.13.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN GRADERIAS	kg	93.55	6.38	596.85
03.14	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN LA PTAR (L=314.40 M)				107,862.85
03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				666.60
03.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	330.00	0.76	250.80
03.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	330.00	1.26	415.80
03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,751.84
03.14.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<1.50M	m3	79.76	16.75	1,335.98
03.14.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO TERRENO COMPACTO H<4.0M	m3	833.90	21.53	17,953.87
03.14.02.03	NIVELACION Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	198.00	2.90	574.20
03.14.02.04	CAMA DE APOYO EN ZANJAS PARA TUBERIA	m	314.40	2.99	940.06
03.14.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	765.11	37.71	28,852.30
03.14.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	185.69	25.54	4,742.52
03.14.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	185.69	21.42	3,977.48
03.14.02.08	ENTIBADO DE TALUD EN TERRENO INESTABLES <3.00 m	m	314.40	77.53	24,375.43
03.14.03	TUBERIAS				23,454.05
03.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 200MM S-25	m	305.60	74.16	22,663.30
03.14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM S-25	m	8.80	38.04	334.75
03.14.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC 45° 200mm P/CONEX. DE DESAGUE	und	8.00	57.00	456.00
03.14.04	PRUEBAS				990.36
03.14.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUB. A ZANJA ABIERTA		314.40	3.15	990.36
03.15	CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA EN PTAR				43,038.72
03.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.80
03.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	25.00	0.76	19.00
03.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	5.00	1.96	9.80
03.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17.18
03.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	17.25	0.76	13.18
03.15.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	21.50	0.76	16.30
03.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,603.01
03.15.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C/H 1:10 + 30% P.G.	m3	9.97	248.45	2,477.05
03.15.03.02	SOBRECIMENTOS MEZCLA C/H 1:8 + 25% P.M.	m3	2.21	288.16	636.83
03.15.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	29.48	43.53	1,283.26
03.15.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE ANCLAJE	m3	0.90	409.72	368.75
03.15.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE ANCLAJE	m2	14.64	57.18	837.12
03.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				22,523.41
03.15.04.01	SOBRECIMENTOS				

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.15.04.02	SOBRECIMIENTO - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2.21	520.17	1,149.58
03.15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	29.48	43.53	1,283.26
03.15.04.04	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - SOBRECIMIENTOS	kg	76.44	6.38	487.69
03.15.04.05	COLUMNAS				6,298.79
03.15.04.05.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - COLUMNAS	m3	1.96	532.11	1,042.94
03.15.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m2	39.11	72.03	2,817.09
03.15.04.05.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - COLUMNAS	kg	382.25	6.38	2,438.76
03.15.04.06	VIGAS				2,646.30
03.15.04.06.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² - VIGAS	m3	0.88	561.90	494.47
03.15.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m2	11.79	72.03	849.23
03.15.04.06.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - VIGAS	kg	204.17	6.38	1,302.60
03.15.04.07	LOSA				10,657.79
03.15.04.07.01	LOSA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	12.86	561.90	7,226.03
03.15.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA	m2	36.60	72.03	2,636.30
03.15.04.07.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² - LOSA	kg	124.68	6.38	795.46
03.15.05	TABICERIA Y ALBAÑILERIA				2,434.15
03.15.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA, C:A=1:4, e=1.50 cm C/ACABADO CARAVISTA	m2	28.16	86.44	2,434.15
03.15.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,909.24
03.15.06.01	CONTRAZOCALO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO C:A=1:4, e=1.5 cm.	m2	4.44	60.65	269.29
03.15.06.02	TARRAJEO INTERIOR DE COLUMNAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	25.40	42.80	1,087.12
03.15.06.03	TARRAJEO INTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA 1:4	m2	11.79	46.89	552.83
03.15.07	PINTURA				1,497.58
03.15.07.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	65.82	12.65	832.62
03.15.07.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	37.19	17.88	664.96
03.15.08	ESTRUCTURA METALICA				7,685.35
03.15.08.01	PUERTA METALICA DE 1.20M X 2.10M	und	1.00	1,453.35	1,453.35
03.15.08.02	PORTON DOBLE HOJA METALICA DE 4.00M X 3.40M, INC/INSTALACION	und	1.00	6,232.00	6,232.00
03.16	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				145,503.58
03.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				458.89
03.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	80.04	0.76	60.83
03.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	203.09	1.96	398.06
03.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				719.97
03.16.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	9.15	54.73	500.78
03.16.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	11.44	19.16	219.19
03.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,506.58
03.16.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	6.12	70.12	429.13
03.16.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² - CERCO PERIMETRICO	m2	10.25	397.80	4,077.45
03.16.04	CARPINTERIA METALICA				139,818.14
03.16.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA COCADA 2.75" x 2.75" $n=2.00$ m	m2	759.00	141.82	107,641.38
03.16.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	1,518.00	4.42	6,709.56
03.16.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO $\phi = 2"$ L=2.60m	und	176.00	144.70	25,467.20
03.17	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO H=2.50m L=13.10m				32,839.36
03.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				67.70
03.17.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2			18.92
03.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.00	Reg. CIP 88900	48.78
03.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,557.39
03.17.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	72.38	54.73	3,961.36
03.17.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	53.29	38.41	2,046.87
03.17.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	24.89	1.53	38.08
03.17.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	23.86	21.42	511.08
03.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				356.12
03.17.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	4.98	71.51	356.12
03.17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,309.90
03.17.04.01	CONCRETO $F_c=210$ Kg/cm ² - MURO ARMADO	m3	23.06	570.13	13,147.20

Fecha : 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.17.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	83.02	55.00	4,566.10
03.17.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	1,033.95	6.38	6,596.60
03.17.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,401.70
03.17.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	32.75	42.80	1,401.70
03.17.06	OTROS				146.55
03.17.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	3.15	19.74	62.18
03.17.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	5.00	8.33	41.65
03.17.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	82.15	0.52	42.72
03.18	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO H=3.50m L=9.00m				29,282.29
03.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				51.40
03.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	18.90	0.76	14.36
03.18.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.90	1.96	37.04
03.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,257.32
03.18.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 3.50 m	m3	111.84	19.34	2,162.99
03.18.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	92.04	38.41	3,535.26
03.18.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	18.90	1.53	28.92
03.18.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	24.75	21.42	530.15
03.18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				270.31
03.18.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	3.78	71.51	270.31
03.18.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,176.08
03.18.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	20.16	570.13	11,493.82
03.18.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	76.36	55.00	4,199.80
03.18.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	859.32	6.38	5,482.46
03.18.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,348.20
03.18.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	31.50	42.80	1,348.20
03.18.06	OTROS				178.98
03.18.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	4.05	19.74	79.95
03.18.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	7.00	8.33	58.31
03.18.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	78.30	0.52	40.72
03.19	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO H=4.00m L=9.00m				33,715.96
03.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.20
03.19.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	22.50	0.76	17.10
03.19.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.50	1.96	44.10
03.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,418.92
03.19.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 4.50 m	m3	58.15	20.66	1,201.38
03.19.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	53.82	38.41	2,067.23
03.19.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	22.50	1.53	34.43
03.19.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	5.41	21.42	115.88
03.19.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				321.80
03.19.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	4.50	71.51	321.80
03.19.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				28,221.91
03.19.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	27.45	570.13	15,650.07
03.19.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	99.20	55.00	5,126.00
03.19.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	1,033.95	6.38	7,445.84
03.19.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,540.80
03.19.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	36.00	42.80	1,540.80
03.19.06	OTROS				151.33
03.19.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	4.05	19.74	79.95
03.19.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	4.00	8.33	33.32
03.19.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	73.20	0.52	38.06
03.20	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO H=4.50m L=18.00m				86,405.22
03.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				127.30
03.20.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	46.80	0.76	35.57
03.20.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	46.80	1.96	91.73
03.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,757.96

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.20.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 4.50 m	m3	327.63	20.66	6,768.84
03.20.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	270.32	38.41	10,382.99
03.20.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	46.80	1.53	71.60
03.20.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	71.64	21.42	1,534.53
03.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				669.33
03.20.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	9.36	71.51	669.33
03.20.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				63,048.25
03.20.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	63.90	570.13	36,431.31
03.20.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	189.70	55.00	10,433.50
03.20.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	2,536.59	6.38	16,183.44
03.20.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,466.80
03.20.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	81.00	42.80	3,466.80
03.20.06	OTROS				335.58
03.20.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	10.80	19.74	213.19
03.20.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	4.50	8.33	37.49
03.20.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	163.26	0.52	84.90
03.21	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO H=5.50m L=29.60m				198,615.07
03.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES				273.74
03.21.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	100.64	0.76	76.49
03.21.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	100.64	1.96	197.25
03.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,736.37
03.21.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 5.50 m	m3	630.02	22.55	14,206.95
03.21.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	559.24	38.41	21,480.41
03.21.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	100.64	1.53	153.98
03.21.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	88.47	21.42	1,895.03
03.21.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,439.50
03.21.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	20.13	71.51	1,439.50
03.21.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				151,567.07
03.21.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	158.06	570.13	90,114.75
03.21.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	375.88	55.00	20,673.40
03.21.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	6,391.68	6.38	40,778.92
03.21.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,967.84
03.21.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	162.80	42.80	6,967.84
03.21.06	OTROS				630.55
03.21.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	21.00	19.74	414.54
03.21.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	5.50	8.33	45.82
03.21.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	327.28	0.52	170.19
03.22	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO H=6.00m L=75.95m				548,542.70
03.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES				785.02
03.22.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	288.61	0.76	219.34
03.22.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	288.61	1.96	565.68
03.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				79,164.27
03.22.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 6.50 m	m3	1,305.66	24.62	32,145.35
03.22.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	998.57	38.41	38,355.07
03.22.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	288.61	1.53	441.57
03.22.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	382.64	21.42	8,222.28
03.22.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,113.26
03.22.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	57.52	71.51	4,113.26
03.22.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				444,612.19
03.22.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	473.55	570.13	269,985.06
03.22.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	979.19	55.00	53,855.45
03.22.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	18,929.73	6.38	120,771.68
03.22.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				17,878.42
03.22.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	417.72	42.80	17,878.42
03.22.06	OTROS				1,989.54



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS
DOS DE MAYO - HUANUCO
Ing. Yonel S. Cabrera Calderon
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL



Jony E. Trujillo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 88900

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.22.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	53.20	19.74	1,050.17
03.22.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	60.50	8.33	503.97
03.22.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	837.31	0.52	435.40
03.23	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO C/CONTRAFUERTE H=7.00m L=41.00m				488,903.65
03.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES				535.30
03.23.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	196.80	0.76	149.57
03.23.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	196.80	1.96	385.73
03.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,685.29
03.23.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 7.50 m	m3	652.41	27.07	17,660.74
03.23.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	537.64	38.41	20,650.75
03.23.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	196.80	1.53	301.10
03.23.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	143.45	21.42	3,072.70
03.23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,814.63
03.23.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	39.36	71.51	2,814.63
03.23.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				435,139.09
03.23.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	443.74	570.13	252,989.49
03.23.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	1,055.72	55.00	58,064.60
03.23.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	19,449.06	6.38	124,085.00
03.23.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,890.80
03.23.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	161.00	42.80	6,890.80
03.23.06	OTROS				1,838.54
03.23.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	55.20	19.74	1,089.65
03.23.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	24.00	8.33	199.92
03.23.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,055.72	0.52	548.97
03.24	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO C/CONTRAFUERTE H=8.00m L=28.40m				493,074.55
03.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES				448.04
03.24.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	164.72	0.76	125.19
03.24.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	164.72	1.96	322.85
03.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,088.94
03.24.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA HASTA H= 8.50 m	m3	754.01	33.83	25,508.16
03.24.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	527.73	38.41	20,270.11
03.24.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	164.72	1.53	252.02
03.24.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	282.85	21.42	6,058.65
03.24.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,355.54
03.24.03.01	SOLADO DE 8" MEZCLA 1:12 (C:H)	m3	32.94	71.51	2,355.54
03.24.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				429,968.49
03.24.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 - MURO ARMADO	m3	418.80	570.13	238,770.44
03.24.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO ARMADO	m2	1,100.64	55.00	60,535.20
03.24.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - MURO ARMADO	kg	20,480.07	6.38	130,662.85
03.24.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,642.56
03.24.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	155.20	42.80	6,642.56
03.24.06	OTROS				1,570.98
03.24.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3" CL-10	m	40.80	19.74	805.39
03.24.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL (TECNOPOR E=2.5CM)	m	23.20	8.33	193.26
03.24.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,055.72	0.52	548.97
03.25	APERTURA DE ACCESO HACIA LA PTAR				268,386.52
03.25.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,036.48
03.25.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	316.00	0.76	240.16
03.25.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	632.00	1.26	796.32
03.25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,321.53
03.25.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	8,727.21	7.11	62,050.46
03.25.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	1,492.83	11.12	16,600.27
03.25.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,492.83	17.79	26,557.45
03.25.02.04	PERFILADO Y COMPACTO DE SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	2,772.00	4.39	12,169.08

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.25.02.05	AFIRMADO E=0.15M	m3	1,492.83	30.37	45,337.25
03.25.02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME PARA D=>1KM	m3	8,727.21	4.08	35,607.02
03.25.03	CUNETAS				7,764.90
03.25.03.01	CONFORMACION DE CUNETAS	m	905.00	8.58	7,764.90
03.25.04	OBRAS DE ARTE EN ACCESO HACIA LA PTAR				61,263.61
03.25.04.01	ALCANTARILLA TIPO ALIVIO (2 Und)				25,813.50
03.25.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				223.04
03.25.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	82.00	0.76	62.32
03.25.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	82.00	1.96	160.72
03.25.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,080.00
03.25.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	71.72	54.73	3,925.24
03.25.04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	25.10	38.41	964.09
03.25.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	46.62	25.54	1,190.67
03.25.04.01.03	CONCRETO SIMPLE				5,364.12
03.25.04.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	29.52	70.12	2,069.94
03.25.04.01.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 + 30% PM - LOSA	m3	2.34	462.80	1,082.95
03.25.04.01.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 + 30% PM - MUROS	m3	2.75	462.80	1,272.70
03.25.04.01.03.04	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2 + 70% PG - EMBOQUILLADO	m3	2.22	422.76	938.53
03.25.04.01.04	CONCRETO ARMADO				14,116.72
03.25.04.01.04.01	TECHO				9,121.12
03.25.04.01.04.01.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - TECHO	m3	4.20	601.35	2,525.67
03.25.04.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	24.48	57.18	1,399.77
03.25.04.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - TECHO	kg	814.37	6.38	5,195.68
03.25.04.01.04.02	CAJA DE INGRESO				2,711.91
03.25.04.01.04.02.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - CAJA DE INGRESO	m3	1.66	601.35	998.24
03.25.04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CAJA DE INGRESO	m2	13.29	57.18	759.92
03.25.04.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - CAJA DE INGRESO	kg	149.49	6.38	953.75
03.25.04.01.04.03	ALA				2,283.69
03.25.04.01.04.03.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - ALA	m3	1.44	601.35	865.94
03.25.04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	19.20	57.18	1,097.86
03.25.04.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - ALA	kg	50.14	6.38	319.89
03.25.04.01.05	VARIOS				29.62
03.25.04.01.05.01	CURADO DE CONCRETO - ALCANTARILLA	m2	56.97	0.52	29.62
03.25.04.02	ALCANTARILLA TIPO CRUCE (2 Und)				35,450.11
03.25.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				242.08
03.25.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRERNO MANUAL	m2	89.00	0.76	67.64
03.25.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	89.00	1.96	174.44
03.25.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,639.51
03.25.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO/CONGLOMERADO	m3	78.32	54.73	4,286.45
03.25.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	27.41	38.41	1,052.82
03.25.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	50.91	25.54	1,300.24
03.25.04.02.03	CONCRETO SIMPLE				7,867.74
03.25.04.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	32.04	70.12	2,246.64
03.25.04.02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 + 30% PM - LOSA	m3	2.34	462.80	1,082.95
03.25.04.02.03.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 + 30% PM - MUROS	m3		462.80	2,661.10
03.25.04.02.03.04	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2 + 70% PG - EMBOQUILLADO	m3		422.76	1,877.05
03.25.04.02.04	CONCRETO ARMADO				13,688.44
03.25.04.02.04.01	TECHO				9,121.12
03.25.04.02.04.01.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - TECHO	m3	4.20	601.35	2,525.67
03.25.04.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	24.48	57.18	1,399.77
03.25.04.02.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - TECHO	kg	814.37	6.38	5,195.68
03.25.04.02.04.02	ALA				4,567.32
03.25.04.02.04.02.01	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2 - ALA	m3	2.88	601.35	1,731.89
03.25.04.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - TECHO	m2	38.40	57.18	2,195.71
03.25.04.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 - ALA	kg	100.27	6.38	639.72



Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.25.04.02.05	VARIOS				32.70
03.25.04.02.05.01	CURADO DE CONCRETO - ALCANTARILLA	m2	62.88	0.52	32.70
03.25.04.02.06	SEÑALIZACION Y OBRAS PREVENTIVAS				6,979.64
03.25.04.02.06.01	HITOS KILOMETRICOS	und	1.00	411.24	411.24
03.25.04.02.06.02	SEÑALIZACION INFORMATIVA	und	2.00	926.05	1,852.10
03.25.04.02.06.03	SEÑALIZACION PREVENTIVA	und	6.00	786.05	4,716.30
03.26	FLETE PTAR				421,724.35
03.26.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE PTAR	und	1.00	345,300.00	345,300.00
03.26.02	FLETE RURAL SISTEMA DE PTAR	und	1.00	76,424.35	76,424.35
04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				127,090.30
04.01	PLAN DE CIERRE DE PTAR Y DEMOLICIONES DE OBRAS EXISTENTES				49,580.02
04.01.01	DEMOLICION DE OBRAS EXISTENTES	m3	77.94	184.40	14,372.14
04.01.02	DESMONTAJES DE COBERTURA LIVIANA - LECHO DE SECADO	m2	120.00	230.49	27,658.80
04.01.03	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	313.50	24.08	7,549.08
04.02	CONSERVACION DE AREAS VERDES				15,422.64
04.02.01	PROTECCION Y CONSERVACION DE AREAS VERDES	m2	1,077.00	14.32	15,422.64
04.03	MANEJO DE BOTADEROS				9,000.00
04.03.01	MANEJO DE BOTADEROS	und	5.00	1,800.00	9,000.00
04.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				17,227.74
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	3.00	642.58	1,927.74
04.04.02	LETRINA SANITARIA	und	7.00	900.00	6,300.00
04.04.03	MICRORELLENO SANITARIO	und	9.00	1,000.00	9,000.00
04.05	MANEJO DE CONTINGENCIAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA				17,135.50
04.05.01	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTAL	und	10.00	401.05	4,010.50
04.05.02	CHARLAS AMBIENTALES	und	15.00	875.00	13,125.00
04.06	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				3,900.00
04.06.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	2.00	1,200.00	2,400.00
04.06.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	2.00	750.00	1,500.00
04.07	SEGUIMIENTO Y CONTROL				6,013.60
04.07.01	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE CAMPAMENTO Y ALMACENES	und	1.00	5,000.00	5,000.00
04.07.02	CIERRE DE RELLENO SANITARIO Y LETRINAS	und	16.00	63.35	1,013.60
04.08	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				8,810.80
04.08.01	RIEGO DE LA ZONA DEL ACCESO HACIA LA PTAR	día	20.00	401.38	8,027.60
04.08.02	RIEGO DE AREAS VERDES	día	10.00	78.32	783.20
05	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL				131,626.00
05.01	ACTIVIDAD 01				11,427.00
05.01.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				11,427.00
05.01.01.01	ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL GESTOR SOCIAL EN LA FASE DE EJECUCIÓN CON LAS FAMILIAS	und	1.00	10,760.00	10,760.00
05.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS PARA LA ACEPTACION DE ACUERDOS Y COMPROMISOS DEL PROYECTO	und	1.00	297.00	297.00
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	und	1.00	277.50	277.50
05.01.01.04	DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA (REALIZADA POR EL GESTOR SOCIAL)	und	1.00	92.50	92.50
05.02	ACTIVIDAD 02				72,309.00
05.02.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				66,696.50
05.02.01.01	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO SITUACIONAL	und		195.00	195.00
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)	und	1.00	2,745.00	2,745.00
05.02.01.03	SESIÓN EDUCATIVA: DERECHOS Y RESPONSABILIDADES DE LOS USUARIOS, CUIDADO Y VIGILANCIA DE LOS SAS-VIGILANCIA CIUDADANA Y TRANSPARENCIA	und	3.00	340.00	1,020.00
05.02.01.04	SESIÓN EDUCATIVA 001: EL CICLO DEL AGUA, CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA Y FORMAS DE CONTAMINACIÓN	und	3.00	2,790.00	8,370.00
05.02.01.05	SESIÓN DEMOSTRATIVA 001: RINCON DE ASEO, CONOCIMIENTO DE LOS MOMENTOS CRITICOS Y TÉCNICA DEL LAVADO DE MANOS	und	3.00	3,165.00	9,495.00

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.06	SESIÓN EDUCATIVA 002: CULTURA DE PAGO, CUOTA DE RESERVA Y CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS	und	3.00	2,885.00	8,655.00
05.02.01.07	SESIÓN DEMOSTRATIVA 002: ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA EN EL HOGAR, CUIDADO Y USO RACIONAL	und	3.00	3,005.00	9,015.00
05.02.01.08	SESION EDUCATIVA: SECCIONES EDUCATIVAS DE LA CUOTA FAMILIAR	und	1.00	1,850.00	1,850.00
05.02.01.09	VISITAS DOMICILIARIAS PARA REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES DEMOSTRATIVAS	und	2.00	805.00	1,610.00
05.02.01.10	SESIÓN EDUCATIVA 003: BUEN USO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS - PTAR	und	3.00	2,818.00	8,454.00
05.02.01.11	SESIÓN DEMOSTRATIVA : LAVADO Y CUIDADO DE LOS ALIMENTOS, HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO SALUDABLE	und	3.00	4,220.00	12,660.00
05.02.01.12	VISITAS DOMICILIARIAS PARA REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES DEMOSTRATIVAS LAVADO Y CUIDADO DE LOS ALIMENTOS, HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO SALUDABLE	und	1.00	350.00	350.00
05.02.01.13	VISITA GUIADA: CONOCIENDO EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN MI COMUNIDAD	und	1.00	2,257.50	2,257.50
05.02.01.14	ACOMPANAMIENTO: REUNIÓN DE EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS CON LA VEEDURIA CIUDADANA	und	1.00	10.00	10.00
05.02.01.15	ASAMBLEA INFORMATIVA: TERMINO DE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO EN MI COMUNIDA	und	1.00	10.00	10.00
05.02.02	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN COMUNITARIA				3,663.00
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"	und	2.00	1,006.00	2,012.00
05.02.02.02	CAMPAÑA: " EL CONSUMO DE AGUA SEGURA, EN COORDINACIÓN CON LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS (SALUD Y EDUCACIÓN)	und	1.00	1,051.00	1,051.00
05.02.02.03	SENSIBILIZACION Y DIFUSION DE EDUCACION SANITARIA Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	und	4.00	150.00	600.00
05.02.03	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				1,949.50
05.02.03.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES ELABORADO POR EL GESTOR SOCIAL	und	1.00	1,949.50	1,949.50
05.03	ACTIVIDAD 03				47,890.00
05.03.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				29,464.00
05.03.01.01	VISITA DOMICILIARIA PARA VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL RINCÓN DE ASEO ASOCIADO A LA PRÁCTICA DEL LAVADO DE MANOS	und	1.00	2,010.00	2,010.00
05.03.01.02	VISITA DOMICILIARIA: SESIÓN DEMOSTRATIVA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS - PTAR (SEGÚN OPCIÓN TÉCNICA)	und	1.00	16,070.00	16,070.00
05.03.01.03	VISITA DOMICILIARIA: REFORZAMIENTO PARA LA VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS Y PAGO PUNTUAL DE LA CUOTA FAMILIAR	und	1.00	415.00	415.00
05.03.01.04	VISITA DOMICILIARIA: REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES DEMOSTRATIVAS (TOTAL DE FAMILIAS).	und	1.00	4,555.00	4,555.00
05.03.01.05	VISITA DOMICILIARIA CON FINES DE REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES EDUCATIVAS	und	1.00	50.00	50.00
05.03.01.06	ASAMBLEA: AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA CUOTA DE RESERVA Y CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL SAS	und	1.00	2,010.00	2,010.00
05.03.01.07	CONCURSO DE VIVIENDAS Y ENTORNO SALUDABLE (CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE)	und	1.00	2,214.00	2,214.00
05.03.01.08	VISITA DOMICILIARIA DE VERIFICACION DEL LAVADO DE MANOS (TÉCNICA Y MOMENTOS) Y BUEN USO DE LOS SERVICIOS	und	1.00	130.00	130.00
05.03.01.09	ASAMBLEA INFORMATIVA: DE CIERRE Y LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO.	und	1.00	2,010.00	2,010.00
05.03.02	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN COMUNITARIA				18,416.00
05.03.02.01	FERIA DEL AGUA: (CONOCIMIENTO DE LOS MOMENTOS CRITICOS Y TÉCNICA DEL LAVADO DE MANOS; CULTURA DE PAGO	und	1.00	9,106.00	9,106.00
05.03.02.02	CAMPAÑA DE DIFUSION Y SENSIBILIZACION EDUCATIVA (CULTURA DE PAGO, USO RACIONAL DEL AGUA Y CUIDADO DE	und	3.00	1,210.00	3,630.00
05.03.02.03	CAMPEONATO DEPORTIVO PROMOVRIENDO HABITOS SALUDABLES	und	1.00	5,680.00	5,680.00
05.03.03	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				10.00
05.03.03.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES	und	1.00	10.00	10.00
06	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO Y ASISTENCIA TECNICA (GESTION DEL SERVICIO)				75,882.03
06.01	ACTIVIDAD 01				4,273.25
06.01.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				4,273.25
06.01.01.01	REUNION DE COORDINACION CON EL GOBIERNO LOCAL - ATM - UGM, SOBRE LOS ACUERDOS Y COMPROMISOS ASUMIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS	und	1.00	1,507.00	1,507.00
06.01.01.02	ASAMBLEA: DE INFORMACION SOBRE LA UGM - PACHAS.	und	1.00	834.50	834.50
06.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA: REGISTRO Y RECONOCIMIENTO DE LA UGM	und	1.00	395.00	395.00

Fecha : 25/08/2023 10:56:55

000610

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01.04	REUNION DE COORDINACION CON EL GESTOR SOCIAL - UGM - ATM Y AUTORIDADES LOCALES PARA LA VALIDACION DEL PADRON DE USUARIOS	und	1.00	373.75	373.75
06.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTION DE VALIDACION E IMPLEMENTACION DE LA UGM - PACHAS	und	1.00	53.00	53.00
06.01.01.06	DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE LA UGM - ATM (REALIZADA POR EL GESTOR SOCIAL)	und	1.00	1,110.00	1,110.00
06.02	ACTIVIDAD 02				23,039.45
06.02.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				21,186.45
06.02.01.01	ASAMBLEA DE APROBACIÓN DEL FONDO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA CUOTA FAMILIAR	und	1.00	3,540.00	3,540.00
06.02.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE RESULTADO DEL DIAGNOSTICO SITUACIONAL (UGM - ATM - AUTORIDADES LOCALES)	und	1.00	219.00	219.00
06.02.01.03	TALLER DE LIDERAZGO - ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	und	1.00	667.00	667.00
06.02.01.04	TALLER: ESTATUTO Y REGLAMENTO DE LA UGM- ATM.	und	1.00	156.00	156.00
06.02.01.05	ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS: APROBACIÓN DEL ESTATUTO Y REGLAMENTO DE LA UGM	und	1.00	1,853.00	1,853.00
06.02.01.06	TALLER: REFORZAMIENTO DEL LIDERAZGO Y ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM (ATM)	und	1.00	330.00	330.00
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)	und	1.00	330.00	330.00
06.02.01.08	TALLER: ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE LA UGM DEL PRESENTE AÑO	und	1.00	615.00	615.00
06.02.01.09	ASAMBLEA GENERAL: APROBACION DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO ANUAL DE LA UGM.	und	1.00	430.50	430.50
06.02.01.10	REUNION INFORMATIVA: PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO LOCAL Y LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (UGM-ATM-MUNICIPALIDAD)	und	1.00	200.00	200.00
06.02.01.11	ASISTENCIA TECNICA: REFORZAMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA ADECUADA GESTION DEL ATM EN EL PROYECTO (ATM-MUNICIPALIDAD)	und	1.00	19.75	19.75
06.02.01.12	ASISTENCIA TECNICA: HERRAMIENTAS DE SUPERVISION PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ATM (UGM-ATM)	und	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	und	2.00	104.75	209.50
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 PNSU)	und	1.00	263.75	263.75
06.02.01.15	TALLER: USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CONTROL DE RECIBIDOS PARA QUE LA UGM COBRE EL FONDO DE IMPLEMENTACIÓN (UGM-ATM)	und	1.00	250.00	250.00
06.02.01.16	ASISTENCIA TÉCNICA: PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA UGM (A NIVEL DE SEGUIMIENTO)	und	1.00	10,800.00	10,800.00
06.02.01.17	TALLER: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICANDO LOS COMPONENTES (PARTES Y SUS FUNCIONES) (UGM, ATM EN COORDINACIÓN CON EL ING. RESIDENTE)	und	1.00	67.00	67.00
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)	und	1.00	80.00	80.00
06.02.01.19	SESIÓN EDUCATIVA: IMPORTANCIA DE LA DESINFECCIÓN DEL SAP	und	1.00	215.00	215.00
06.02.01.20	TALLER: RENDICIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CUENTA DE LA UGM.	und	2.00	120.00	240.00
06.02.01.21	ASISTENCIA TÉCNICA: ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (DEL SIGUIENTE AÑO) Y PRESUPUESTO DE LA UGM	und	1.00	218.00	218.00
06.02.01.22	ASISTENCIA TÉCNICA LA UGM PARA LA RECEPCIÓN DE OBRA (ATM)	und	1.00	53.00	53.00
06.02.01.23	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO (UGM - ATM)	und	1.00	210.00	210.00
06.02.01.24	TALLER: PROMOCION Y VALORACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO, BUEN USO Y PRACTICAS SALUDABLE E HIGIENE	und	1.00	16.00	16.00
06.02.02	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				1,853.00
06.02.02.01	TAUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES	und	1.00	1,853.00	1,853.00
06.03	ACTIVIDAD 03				48,569.33
06.03.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL - EJECUCION (UGM- ATM)				7,080.75
06.03.01.01	SESION EDUCATIVA: ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN PARA PROMOVER EL PAGO OPORTUNO DE LA CUOTA FAMILIAR (UGM - ATM)	und	2.00	155.00	310.00
06.03.01.02	ASAMBLEA: AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO (SAS)	und	1.00	103.00	103.00
06.03.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA: REFORZAMIENTO DEL USO DE LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN (ESTATUTO Y REGLAMENTO) ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	und	1.00	203.00	203.00

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
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).	und	2.00	10.00	20.00
06.03.01.05	VISITA GUIADA: UGM Y ATM REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL BUEN USO Y FUNCIONAMIENTO DEL SAP	und	2.00	132.00	264.00
06.03.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA A LA UGM PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACION DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN	und	1.00	140.00	140.00
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	und	1.00	50.00	50.00
06.03.01.08	SESIÓN EDUCATIVA: REFORZAMIENTO EN GESTION, ADMINISTRACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAS (UGM-ATM)	und	1.00	145.00	145.00
06.03.01.09	TALLER: PARTE II EN LIDERAZGO Y GESTION DE CONFLICTOS (UGM -ATM) -AUTOEVALUACION DE DESEMPEÑO (UGM - ATM)	und	1.00	170.00	170.00
06.03.01.10	ASISTENCIA TÉCNICA: SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL POA Y PRESUPUESTO ANUAL DE LA UGM	und	1.00	110.00	110.00
06.03.01.11	VISITA DOMICILIARIA: SEGUIMIENTO, REFORZAMIENTO E INSPECCIÓN DE LA UGM DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LAS VIVIENDAS	und	1.00	222.00	222.00
06.03.01.12	ASAMBLEA DE USUARIOS: INFORME DE CUMPLIMIENTO DE CUOTA FAMILIAR POR PARTE DE LOS USUARIOS.	und	1.00	1,823.75	1,823.75
06.03.01.13	VISITA DOMICILIARIA: INSPECCIÓN DE LA UGM A LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LAS VIVIENDAS	und	3.00	1,170.00	3,510.00
06.03.01.14	ASISTENCIA TECNICA: CALIDAD, COBERTURA Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD (UGM - ATM)	und	1.00	10.00	10.00
06.03.02	EVALUACIÓN DE INDICADORES (GESTOR SOCIAL)				65.00
06.03.02.01	AUTOEVALUACIÓN: MEDICIÓN DE INDICADORES	und	1.00	65.00	65.00
06.03.03	ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA PARA OPERADORES COMUNALES				41,423.58
06.03.03.01	TALLER: DE INDUCCION PARA LA FORMACION DE OPERADORES SAP DE LA UGM	und	1.00	300.00	300.00
06.03.03.02	ASISTENCIA TECNICA: REGISTRO DE COBERTURA Y CALIDAD DEL AGUA DE LA LOCALIDAD (ATM)	und	2.00	35.00	70.00
06.03.03.03	SESION EDUCATIVA: EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	2.00	4,776.89	9,553.78
06.03.03.04	SESION EDUCATIVA REFORZAMIENTO: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SAP (PARTES Y SUS FUNCIONES)	und	2.00	86.80	173.60
06.03.03.05	ASISTENCIA TECNICA: EL SISTEMA DE AGUA POTABLE-PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ANALISIS DEL AGUA	und	2.00	3,750.00	7,500.00
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.	und	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	und	2.00	1,205.16	2,410.32
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	und	2.00	54.00	108.00
06.03.03.09	TALLER: DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	2.00	374.10	748.20
06.03.03.10	SESION EDUCATIVA: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UBS - PTAR - SEGÚN LA OPCION TECNICA	und	2.00	2,102.00	4,204.00
06.03.03.11	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS - PTAR - (SEGÚN OPCION TECNICA)	und	2.00	712.68	1,425.36
06.03.03.12	VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS DE CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	2.00	406.00	812.00
06.03.03.13	SESION DEMOSTRATIVA: USO Y APLICACIÓN DE CLORO SEGÚN DOSIS ADECUADA	und	3.00	1,840.00	5,520.00
06.03.03.14	TALLER DE GASFITERIA POR PARTE DE LA UGM HACIA LOS USUARIOS	und	3.00	589.38	1,768.14
06.03.03.15	DIFUSION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	und	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)	und	2.00	705.00	1,410.18
	COSTO DIRECTO				
	GASTOS GENERALES (9% CD)				
	UTILIDAD (6% CD)				
	SUBTOTAL				20,974,171.34
	IMPUESTO (IGV 18%)				3,775,350.84
	MONTO REFERENCIAL DE OBRA (VR)				24,749,522.18

Fecha : 25/08/2023 10:56:55

Presupuesto

Presupuesto 1101006 AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE
 CRUZPAMPA, DISTRITO DE PACHAS - DOS DE MAYO - HUANUCO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHAS Costo al 18/07/2023
 Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - PACHAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	GASTOS DE SUPERVISION (5% VR)				1,237,476.11
	EXPEDIENTE TECNICO				285,682.00
					=====
	MONTO TOTAL DEL PROYECTO				26,272,680.29
	GASTOS POR CONTROL CONCURRENT				525,453.61
	PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA				26,798,133.90




 Jony E. Arquínigo Trujillo
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 88900