



3.4.-PRESUPUESTO DE OBRA



Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR.164794



Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", CUI: 2615473

2024

007293



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL



3.4.1.-RESUMEN DE PRESUPUESTO

[Firma]
Rodrigo G. Zea Vargas
ALCALDE PRORECTO
CIP: 164794



Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

2023

Hoja resumen

007292

Obra 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Localización 050106 AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Fecha Al 18/07/2024

Presupuesto base

001	OBRAS PROVISIONALES	597,074.18
002	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO NINABAMBA	3,956,482.83
003	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO PAJONAL	3,095,485.46
004	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO VACAHUASI	2,813,559.23
005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CUSI	2,332,495.71
006	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO OCCECHIPA	1,412,806.23
007	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO LLAHUERCCMARCA	2,044,249.32
008	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CALDERA	1,020,620.60
009	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CALLEJON	1,810,691.54
010	MONITOREO Y CONTROL DE PRUEBAS	19,516.39
011	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	48,924.48

(CD) SI 19,051,906.24

COSTO DIRECTO	19,051,906.24
GASTOS GENERALES (10%CD)	1,905,190.62
UTILIDAD (8%CD)	1,143,114.37
=====	0.00
SUB TOTAL	22,100,211.23
IMPUESTOS - IGV(18%ST)	3,978,038.02
=====	0.00
COSTO DE EJECUCION DE OBRA	26,078,249.25
GASTOS DE SUPERVISION	1,303,912.46
GASTOS DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	55,000.00
GASTOS DE CAPACITACION	120,000.00
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO	213,000.00
GASTOS DE CONTROL CONCURRENTE	521,564.99
=====	0.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	28,281,726.70

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI	5,193,173.93
MATERIALES	SI	11,056,517.03
EQUIPOS	SI	2,122,931.35
SUBCONTRATOS	SI	679,284.91
Total descompuesto costo directo	SI	19,051,907.22

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

18/07/2024


Pedro G. Zoa Vargas
PROYECTO
CIP 164794



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL



3.4.2.-RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL


Ing. Roger S. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794



Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

2023
2

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUECCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO, DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

OBRA :

DEPARTAMENTO

: AYACUCHO

PROVINCIA

: HUAMANGA

DISTRITO

: OCROS

LOCALIDAD

: MULTICOMUNAL

Costo directo (CD)

S/. 19,051,906.24

Gastos Generales (10% C.D.)

S/. 1,905,190.62

Utilidad (6%CD)

S/. 1,143,114.37

SUB TOTAL

S/. 22,100,211.23

IGV(18%)

3,978,038.02

PRESUPUESTO BASE DE EJECUCIÓN DE OBRA(PB)

S/. 26,078,249.25

GASTOS DE SUPERVISIÓN(5%PB)

S/. 1,303,912.46

GASTOS DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

S/. 55,000.00

GASTOS DEL PLAN DE CAPACITACION

S/. 120,000.00

GASTOS CONTROL CONCURRENTE

S/. 521,564.99

COSTO TOTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

S/. 28,078,726.70

¿NOMBRE?



Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL



3

3.4.3.-ANALISIS PRESUPUESTO TOTAL


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794



Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

2023

3

Presupuesto

007288

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESÚS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 10/07/2024
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				397,574.18
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				397,507.93
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,403.98	1,403.98
01.01.02	OFICINA PROVISIONAL DE OBRA	mes	12.00	1,347.46	15,169.40
01.01.03	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTOS PROVISIONALES	m2	100.00	268.97	26,897.00
01.01.04	MANTENIMIENTO DE CAMPAMENTOS	mes	12.00	3,240.74	38,888.88
01.01.05	CONTROL TOPOGRAFICO EN SUPERFICIE	mes	12.00	3,008.57	36,114.84
01.01.06	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	53,122.88	53,122.88
01.01.07	FLETE TERRESTRE AYACUCHO - ALAMCEN	GLB	1.00	139,370.98	139,370.98
01.01.08	FLETE RURAL A DIFERENTES FRENTE DE TRABAJO	GLB	1.00	85,730.97	85,730.97
01.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				198,566.23
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	110,885.00	110,885.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	14,578.91	14,578.91
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SERVICIOS	GLB	1.00	5,932.00	5,932.00
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	30,508.44	30,508.44
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	37,661.88	37,661.88
02	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO NINABAMBA LINEA DE CONDUCCION				1,182,147.54
02.01	CAPTACION BARRAJE FIJO - NINABAMBA				205,094.38
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,117.31
02.01.01.01	DEMOLICION BOCATOMA EXISTENTE MAL ESTADO	m3	54.94	172.13	14,820.72
02.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=16 km	m3	105.18	77.18	8,194.97
02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	480.15	0.41	164.06
02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	322.63	1.34	432.32
02.01.01.05	DESVI0 PROVISIONAL DE CURSO DE AGUA	und	1.00	705.24	705.24
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5328.41
02.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	132.35	0.36	84.175
02.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	85.18	20.02	1,324.92
02.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	22.06	21.88	482.23
02.01.02.04	RELLEN0 Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	70.11	14.87	1,047.54
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	188.08	8.68	1,258.44
02.01.02.06	REFIRME NIVELACION Y COMPACTACION	m2	154.58	2.45	378.53
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				80,725.56
02.01.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	13.26	351.58	4,661.68
02.01.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30%PM	m3	9.67	512.18	4,952.59
02.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 +30%PM	m3	8.40	601.37	5,051.51
02.01.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	31.23	631.67	19,777.05
02.01.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	48.21	580.73	27,996.99
02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	438.43	64.63	28,335.73
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				60,262.73
02.01.04.01	MURO DE ENCAUZAMIENTO ME-1				60,262.73
02.01.04.01.01	ZAPATAS				26,926.36
02.01.04.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.18	14.63	1,308.88
02.01.04.01.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,916.40	7.31	7,429.88
02.01.04.01.01.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	19.20	631.67	12,129.06
02.01.04.01.02	MUROS				36,335.91
02.01.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	208.04	60.89	12,667.56
02.01.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,188.79	7.31	8,697.36
02.01.04.01.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	28.45	631.67	17,971.01
02.01.05	JUNTAS				10,491.43
02.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	179.31	58.51	10,491.43
02.01.06	REVOCOS ENLUCIDOS				12,858.83
02.01.06.01	TARRAJO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	410.63	31.31	12,858.83
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,314.11
02.01.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA CAPTACION NINABAMBA	m2	1.00	1,314.11	1,314.11
02.02	DESARENADOR NINABAMBA (01 UND)				20,022.00
02.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				68.54



Ing. Roger G. Zee-Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR-001/2024

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007287

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	63.46	0.41	26.02
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	30.22	1.34	40.49
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,168.29
02.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	28.40	57.15	1,620.20
02.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	88.97	2.45	217.85
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	5.46	35.62	230.11
02.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.52	160.35	4,092.13
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,214.10
02.02.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				597.65
02.02.03.01.01	CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.70	351.56	597.65
02.02.03.02	CANAL DE LIMPIA				4,352.92
02.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.34	64.63	2,413.28
02.02.03.02.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	3.34	580.73	1,930.64
02.02.03.03	CADO DE ANCLAJE				263.53
02.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55	64.63	164.81
02.02.03.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.17	580.73	98.72
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,574.10
02.02.04.01	DESARENADOR				13,495.66
02.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.20	64.63	4,213.88
02.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	480.62	7.31	3,505.43
02.02.04.01.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	9.79	580.73	5,685.35
02.02.04.02	ALIVIADERO				1,118.86
02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.38	64.63	475.88
02.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.66	7.31	253.29
02.02.04.02.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.67	580.73	389.09
02.02.04.03	JUNTA DE DILATACION				655.31
02.02.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	ml	11.20	58.51	655.31
02.02.04.04	CARPINTERIA METALICA				1,315.07
02.02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DESARENADOR NINABAMBA	und	1.00	1,315.07	1,315.07
02.03	LINEA DE CONDUCCION (L=4133.92ML)				839,398.40
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21,331.03
02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	5,267.84	0.32	6,779.53
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	8,267.84	1.75	14,551.40
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				161,147.39
02.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				15,780.66
02.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	483.70	6.36	3,076.33
02.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	138.20	20.02	2,765.76
02.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	89.10	21.86	1,948.53
02.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	170.19	20.06	3,414.49
02.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	641.01	7.57	4,852.46
02.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				145,366.83
02.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	2,850.74	10.90	31,541.77
02.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	826.75	18.65	15,419.45
02.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	413.39	23.31	9,636.12
02.03.02.02.04	REFINE Y PERFILEADO DE ZANJAS	mL	4,133.92	3.94	16,287.64
02.03.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,656.14	4.92	8,143.29
02.03.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=10CM CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,555.14	4.41	7,299.17
02.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,655.14	9.18	15,194.19
02.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,656.14	4.46	7,365.37
02.03.02.02.09	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	2,478.78	2.63	6,518.19
02.03.02.02.10	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=10CM	mL	2,478.78	2.70	6,691.43
02.03.02.02.11	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	2,478.78	6.73	14,203.41
02.03.02.02.12	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	2,478.78	2.79	6,916.80
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				832,010.90
02.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UFNTP ISO 1452 DN 365mm, C=	mL	832.62	111.00	93,163.53
02.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE NTP ISO 4427 PE-80 SDR26 PN5 C=365mm	mL	602.78	923.36	556,847.37

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007286

Proyecto: 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

10/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.03.03.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC LFNTP ISO 1452 DN 315mm, C-5	mL	1,068.88	80.77	86,317.28
02.03.03.04	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 8772 SDR33.58 DN=315mm	mL	1,633.10	159.66	260,740.75
02.03.03.05	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC ISO 1452 DN=315mm	und	1.00	19,395.17	19,395.17
02.03.03.06	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ISO 4427 DN=315mm	und	1.00	18,421.17	18,421.17
02.03.03.07	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC ISO 1452 DN=315mm	und	1.00	12,300.27	12,300.27
02.03.03.08	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ISO 8772 DN=315mm	und	1.00	20,288.23	20,288.23
02.03.03.09	PRUEBA HIDRAULICA	mL	4,136.82	1.86	7,694.67
02.04	PASE VEHICULAR - (02 UNDS)				24,593.10
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.21
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	43.40	0.41	17.79
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	32.48	1.34	43.42
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,489.64
02.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	9.72	57.15	555.90
02.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	19.44	2.45	47.63
02.04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.30	160.35	3,895.51
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO				10,060.72
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	67.64	64.63	4,371.67
02.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 +30%PM	m3	13.18	361.37	4,762.86
02.04.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	6.26	631.67	3,954.25
02.04.03.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	408.55	7.31	2,972.10
02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,292.48
02.04.04.01	TARRAJE CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	41.28	31.31	1,292.48
02.04.05	PINTURA				2,679.07
02.04.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	41.28	64.90	2,679.07
02.05	CAMARA DE INSPECCION - (12 UNDS)				39,421.37
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.52
02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	50.40	0.41	20.65
02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	33.48	1.34	44.88
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,186.85
02.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	33.48	57.15	1,913.30
02.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	125.88	2.45	308.41
02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	22.08	35.62	786.49
02.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.35	160.35	1,178.57
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,609.77
02.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.50	64.63	2,443.01
02.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	2.81	351.66	987.85
02.05.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.83	680.73	1,178.88
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				22,389.42
02.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	116.16	64.63	7,507.42
02.05.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	16.38	631.67	10,346.75
02.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	620.28	7.31	4,534.25
02.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				4,764.13
02.05.05.01	TARRAJE CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	152.16	31.31	4,764.13
02.05.06	CARPINTERIA METALICA				3,405.68
02.05.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	12.00	283.89	3,405.68
02.06	TOMA LATERAL - (67 UNDS)				20,477.19
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.21
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.00	0.41	8.51
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.30	1.34	16.60
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,219.08
02.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	10.82	57.15	618.30
02.06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	48.09	2.45	117.82
02.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	7.04	35.62	275.26
02.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.27	160.35	203.64
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,093.70
02.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.40	64.63	542.89
02.06.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.45	351.66	161.72



Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007285

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSE DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VAGAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.06.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.67	580.73	389.09
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,788.29
02.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	56.05	64.63	3,619.28
02.06.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	6.57	631.67	3,518.40
02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	362.80	7.31	2,650.61
02.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				2,007.88
02.06.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.6CM	m2	37.24	31.31	1,165.98
02.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	32.20	60.99	1,941.88
02.06.06	JUNTAS				982.97
02.06.06.01	JUNTAS DE DILATACION 1/2" WATER STOP 5'	ml	16.80	58.51	982.97
02.06.07	CARPINTERIA METALICA				4,560.00
02.06.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	7.00	651.44	4,560.00
02.07	VALVULA DE PURGA (01 UND)				2,869.39
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.89
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.72	0.41	1.12
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.32	1.34	1.77
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.69
02.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.20	67.15	80.58
02.07.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	2.02	2.45	4.95
02.07.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.51	160.35	242.13
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				140.75
02.07.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.10	361.56	36.16
02.07.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 +30%PM	m3	0.05	361.37	18.07
02.07.03.03	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	0.07	363.99	25.48
02.07.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.96	64.63	62.04
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				674.75
02.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.02	64.63	324.22
02.07.04.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	580.73	232.29
02.07.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	10.04	7.31	73.24
02.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				223.20
02.07.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.5CM	m2	3.22	31.31	100.82
02.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2.40	60.99	122.38
02.07.06	PINTURA				208.98
02.07.06.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	3.22	64.90	208.98
02.07.07	INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA DE PURGA				1,303.16
02.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DN 315MM	und	1.00	1,303.16	1,303.16
02.08	VALVULA DE AIRE (02 UND)				6,270.63
02.08.01	TRABAJO PRELIMINARES				4.87
02.08.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	2.80	0.82	2.30
02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.92	1.34	2.57
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				139.02
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.18	67.15	27.43
02.08.02.02	PERFLADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	1.92	8.01	15.38
02.08.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.80	160.35	96.21
02.08.03	CONCRETO SIMPLE				1,463.90
02.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.95	64.63	927.60
02.08.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.65	580.73	377.47
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.04	7.31	248.83
02.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS				405.78
02.08.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.5CM	m2	12.06	31.31	405.78
02.08.05	PINTURA				467.25
02.08.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	7.20	64.90	467.28
02.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,789.78
02.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN 315mm	und	2.00	1,894.89	3,789.78
03	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO NINABAMBA RED DE DISTRIBUCION				2,694,335.99
03.01	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V= 2971M3 (01 UND)				1,545,800.24


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP.164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007284

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACA HUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVOIRIO				381,480.20
03.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				3,514.36
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,750.00	0.82	1,435.00
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,561.76	1.34	2,079.36
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				297,965.84
03.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUFICIENTE	m3	5,057.54	5.36	32,165.95
03.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	5,057.54	20.02	101,251.95
03.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	2,528.77	21.86	55,278.91
03.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	7,080.04	11.23	79,284.25
03.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	434.16	7.94	3,447.23
03.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	381.92	8.00	3,112.51
03.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	594.02	15.12	8,995.19
03.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO	m3	1,017.62	14.18	14,429.85
03.01.02	CONFORMACION DEL RESERVOIRIO				57,308.73
03.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				2,079.36
03.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,561.76	1.34	2,079.36
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,229.37
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	591.72	57.15	20,073.30
03.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	155.18	15.12	2,348.32
03.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	433.18	11.23	4,864.51
03.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVOIRIO	m2	1,561.76	8.00	13,345.14
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				1,077,374.20
03.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				147,502.58
03.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	232.76	180.94	42,115.59
03.01.03.01.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO II)	m2	361.92	79.11	28,631.49
03.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVOIRIO e=10cm	m2	1,360.00	56.93	76,955.50
03.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				753,633.95
03.01.03.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	585.58	59.73	349,794.50
03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAMISTA	m2	845.24	60.89	51,049.33
03.01.03.02.03	SOLAQUEO EN MUROS Y PISOS	m2	1,781.61	33.51	59,788.77
03.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	40,004.29	7.31	292,431.35
03.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				141,882.68
03.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	1,218.40	69.20	84,313.28
03.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 6"	mL	1,218.40	47.25	57,569.40
03.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS				34,755.07
03.01.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	420.00	50.99	21,415.80
03.01.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	426.72	31.26	13,339.27
03.01.04	CAMARA DE ENTREDA				4,100.42
03.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				173.50
03.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.50	57.15	80.30
03.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.64	7.94	20.96
03.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	1.98	11.23	22.24
03.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				204.85
03.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.64	79.11	208.85
03.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,828.27
03.01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.19	580.73	1,265.99
03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.70	64.03	562.29
03.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				382.36
03.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	3.85	69.56	231.06
03.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	4.80	31.26	151.30
03.01.04.05	PINTURA				314.12
03.01.04.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	4.84	61.99	314.12
03.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
03.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
03.01.05	CANAL DE DERRIVACION				29,273.42
03.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,334.91
03.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	25.50	57.15	1,457.33

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007283

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHLIASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OGRO

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

10/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	61.90	10.17	618.57
03.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=600M3/DIA	m3	31.85	11.23	368.01
03.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,034.61
03.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	51.00	79.11	4,034.61
03.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,759.68
03.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	11.90	580.73	6,910.69
03.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	153.00	64.03	9,880.39
03.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				6,105.72
03.01.05.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	102.00	59.86	6,105.72
03.01.06	POZA DISPADORA				4,142.88
03.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,775.45
03.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.85	57.15	905.83
03.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	8.01	14.14	113.26
03.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.92	20.92	165.69
03.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.92	160.35	1,590.67
03.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				79.11
03.01.06.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.00	79.11	79.11
03.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				825.19
03.01.06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	580.73	232.29
03.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.76	64.63	436.90
03.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.34	7.31	156.00
03.01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS				195.86
03.01.06.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.98	50.47	199.86
03.01.06.05	VARIOS				263.27
03.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3in)	und	1.00	263.27	263.27
03.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				35,840.56
03.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,622.86
03.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	21.08	57.15	1,204.72
03.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	29.45	14.14	416.85
03.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	16.29	20.92	340.79
03.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.99	160.35	960.50
03.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,358.32
03.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	17.17	79.11	1,358.32
03.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,991.05
03.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	6.33	580.73	3,676.02
03.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.33	64.63	3,123.57
03.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	162.99	7.31	1,191.46
03.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				1,219.86
03.01.07.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	24.17	50.47	1,219.86
03.01.07.05	PINTURA				2,658.45
03.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (O SIMILAR)	m2	24.17	109.99	2,658.45
03.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
03.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS RESERV HUAYHUAS	und	1.00	9,160.12	9,160.12
03.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
03.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA	und	1.00	327.18	327.18
03.01.07.08	VARIOS				11.71
03.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.35	32.52	11.71
03.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.73
03.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.02
03.01.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.56	57.15	89.15
03.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
03.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.95	160.35	312.68
03.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.40
03.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	87.02
03.01.08.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.49	580.73	284.58
03.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.40	64.63	362.80

Rafael
Ing. Roger C. Zola Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 184794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007282

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJON, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSE DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo el 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
03.01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
03.01.03.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.96	60.47	134.26
03.01.03	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVOIRIO				10,659.99
03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				100.19
03.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.98	0.41	17.63
03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.99	2.08	88.50
03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.89	45.81	590.85
03.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.99	7.94	341.34
03.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.63	226.53
03.01.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.39	272.60
03.01.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				7,531.02
03.01.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UF/NTF ISO 1452 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	193.60	38.92	7,531.02
03.01.03.04	CONCRETO SIMPLE				235.44
03.01.03.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	7.24	32.62	235.44
03.01.03.05	ACCESORIOS				1,355.92
03.01.03.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	und	1.00	1,355.92	1,355.92
03.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				40,039.02
03.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				422.35
03.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	176.90	0.41	72.53
03.01.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	182.29	1.92	349.82
03.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				987.00
03.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	9.77	52.28	510.56
03.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	18.50	6.10	112.85
03.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.39	20.06	27.88
03.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	10.47	32.07	335.77
03.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				5,590.49
03.01.10.03.01	CONCRETO CH 1:8 + 25% PM PLANCLAJES Y/O DADOS	m3	9.77	572.21	5,590.49
03.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,988.77
03.01.10.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	3.66	684.60	2,136.64
03.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	97.68	63.45	6,197.80
03.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200KG/CM2	kg	296.74	9.01	2,673.63
03.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	379.00	7.81	2,869.70
03.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				12,895.97
03.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OJUNCA C/PERFILES DE 2" X 2" X 1/4"	und	1.00	1,599.14	1,599.14
03.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G188, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	353.80	31.93	11,296.83
03.01.10.06	CERRAJERIA				396.64
03.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.88	74.64
03.01.10.06.02	CERRAJEO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
03.01.10.07	VARIOS				5,845.70
03.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,885.71	3.10	5,845.70
03.02	LINEA DE DISTRIBUCION (L=2725.80ML)				1,695,798.11
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,665.59
03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	5,451.78	0.82	4,470.46
03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	5,451.78	1.76	9,595.13
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				176,059.21
03.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				27,316.68
03.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	521.08	8.36	3,314.07
03.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	208.43	20.02	4,172.77
03.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	312.65	21.86	6,834.53
03.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	295.67	20.06	5,931.14
03.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	933.10	7.57	7,063.57
03.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				62,743.13
03.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1,362.95	10.30	14,050.16
03.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	945.16	18.65	10,107.51
03.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	817.77	23.31	19,082.22


 Ing. Roger E. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIP 164794

007281

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo el

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
03.02.02.02.04	REFINE Y PERILADO DE ZANJAS	mL	2,725.89	3.94	10,740.01
03.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	2,725.89	2.63	7,169.89
03.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	2,726.89	2.76	7,629.48
03.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	2,725.89	5.73	15,619.35
03.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	2,725.89	2.79	7,605.23
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				961,673.31
03.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 8772 SUR33 56 DN=400mm	mL	2,678.48	290.96	779,330.54
03.02.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 400 MM	pla	447.00	133.40	59,629.80
03.02.03.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UH NTP ISO 1452 DN=400mm, C-5	mL	47.82	178.02	8,551.17
03.02.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ISO 8772 DN=400mm	und	1.00	103,378.07	103,378.07
03.02.03.05	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC ISO 1452 DN=400mm	und	1.00	5,711.81	5,711.81
03.02.03.06	PRUEBA HIDRAULICA	mL	2,725.30	1.86	5,070.92
03.03	TOMA LATERAL - (08 UND)				26,458.89
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.42
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.00	0.41	11.07
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.93	1.34	21.35
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,566.86
03.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	13.91	57.15	794.86
03.03.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	61.83	2.45	151.48
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	10.08	35.62	359.05
03.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.63	160.35	261.37
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,404.85
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.89	64.63	688.89
03.03.03.02	CONCRETO FC=180 KG/CM2 AISLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.50	351.86	207.42
03.03.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.86	680.73	499.43
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,599.15
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	72.00	64.83	4,663.36
03.03.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.17	631.67	4,528.07
03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	465.20	7.31	3,407.92
03.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				3,737.63
03.03.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	41.40	31.31	1,285.23
03.03.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	47.88	50.99	2,441.40
03.03.06	JUNTAS				1,263.82
03.03.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP II	mL	21.60	58.51	1,253.82
03.03.07	CARPINTERIA METALICA				5,862.96
03.03.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	8.00	661.44	5,862.96
03.04	CAMARA DE INSPECCION - (08 UND)				25,277.85
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.89
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.60	0.41	13.78
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.32	1.34	29.91
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,791.24
03.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	22.32	57.15	1,275.59
03.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	83.92	2.45	205.60
03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	14.72	35.62	524.33
03.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.90	160.35	785.72
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,070.05
03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.24	64.63	1,628.88
03.04.03.02	CONCRETO FC=180 KG/CM2 AISLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.87	351.55	657.42
03.04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.35	580.73	783.99
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,920.62
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	77.44	64.83	5,004.85
03.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	10.92	631.57	6,897.84
03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	413.52	7.31	3,022.83
03.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				3,178.09
03.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	101.44	31.31	3,176.09
03.04.06	CARPINTERIA METALICA				2,271.12
03.04.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	8.00	283.89	2,271.12

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

007280

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJOMAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI.	Parcial SI.
04	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE RIEGO PAJOMAL LINEA DE CONDUCCION				962,798.16
04.01	CAPTACION LATERAL PAJOMAL-VACAHUASI				77,992.24
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,040.41
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	239.00	0.41	97.99
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	177.00	1.34	237.18
04.01.01.03	DESVALO PROVISIONAL DE CURSO DE AGUA	und	1.00	705.24	705.24
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,553.11
04.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	61.85	0.36	329.96
04.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	24.59	20.02	492.20
04.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FRIA	m3	8.50	21.86	185.81
04.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	70.11	14.87	1,042.54
04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	18.56	6.55	123.96
04.01.02.06	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	164.50	2.45	378.53
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,756.35
04.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	5.71	351.58	2,007.41
04.01.03.02	CONCRETO F'C = 210KG/cm2 + 30%PM	m3	30.00	601.37	18,041.10
04.01.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	12.20	580.73	7,084.91
04.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	133.42	61.63	8,222.93
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				29,737.81
04.01.04.01	MURO DE ENCAUZAMIENTO ME-1				29,737.81
04.01.04.01.01	ZAPATAS				11,051.55
04.01.04.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.45	64.63	610.75
04.01.04.01.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	491.60	7.31	3,593.60
04.01.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	10.84	631.67	6,847.30
04.01.04.01.02	MUROS				18,686.16
04.01.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	64.52	60.89	3,928.62
04.01.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	412.42	7.31	3,014.78
04.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	18.59	631.57	11,742.75
04.01.05	JUNTAS				2,141.47
04.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP R	mL	36.00	59.51	2,141.47
04.01.06	REVOCOS ENLUCIDOS				5,600.81
04.01.06.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.5CM	m2	179.17	31.31	5,600.81
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,153.28
04.01.07.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAPTACIÓN PAJOMAL	und	1.00	1,153.28	1,153.28
04.02	DESARENADOR PAJOMAL (01 UNO)				24,313.63
04.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				51.86
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	47.79	0.41	19.59
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.18	1.34	32.37
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,687.16
04.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	25.16	57.15	1,437.89
04.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	66.99	2.45	166.94
04.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	4.44	35.62	158.15
04.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.51	160.35	3,930.18
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,974.99
04.02.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				587.65
04.02.03.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.70	351.58	587.65
04.02.03.02	CANAL DE LIMPIA				2,113.81
04.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.15	64.63	1,173.03
04.02.03.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.62	580.73	940.78
04.02.03.03	DADO DE ANCLAJE				253.83
04.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.56	64.63	164.81
04.02.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.17	580.73	98.72
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,999.52
04.02.04.01	DESARENADOR				13,485.68
04.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	85.20	64.63	4,213.88
04.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	480.62	7.31	3,505.43
04.02.04.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.79	650.73	6,385.35

Roger G. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CLP 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007279

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
04.02.04.02	ALVIADERO				1,118.06
04.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.36	64.53	475.68
04.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	34.65	7.31	253.29
04.02.04.02.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	0.87	380.73	389.09
04.02.04.03	JUNTA DE DILATACION				655.31
04.02.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	11.20	58.51	655.31
04.02.04.04	CARPINTERIA METALICA				340.40
04.02.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMO 0.50 m x 1.40 m C/ SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	340.40	340.40
04.03	LINEA DE CONDUCCION (L=1735.50ML)				750,196.21
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,555.09
04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	3,471.16	0.82	2,846.35
04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	3,471.16	1.76	6,109.24
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,654.14
04.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				646.83
04.03.02.01.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	13.83	46.77	646.83
04.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				41,007.35
04.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	94.50	10.90	1,030.05
04.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	27.00	18.65	503.55
04.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	13.50	23.31	314.69
04.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	135.00	3.94	531.90
04.03.02.02.05	NIVELACION Y ARISONADO MANUAL	mL	135.00	2.63	355.05
04.03.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, E=10CM	mL	135.00	2.76	372.00
04.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	135.00	6.73	773.55
04.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	135.00	2.78	376.65
04.03.02.02.09	NIVELACION Y ARISONADO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,600.58	4.92	7,874.85
04.03.02.02.10	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, E=10CM CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,600.58	4.41	7,058.56
04.03.02.02.11	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,600.58	9.18	14,693.32
04.03.02.02.12	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	mL	1,600.58	4.46	7,122.58
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				699,586.44
04.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NIT ISO 8772 SDR33 S16 DN=450mm	mL	1,735.60	357.97	621,285.57
04.03.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 450 MM	pto	290.00	160.09	46,426.10
04.03.03.03	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ISO 8772 DN=450mm	und	1.00	28,646.59	28,646.59
04.03.04	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,735.55	1.88	3,228.18
04.04	ACUEDUCTO L=25m (01 UND)				48,312.65
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.80
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.41	3.28
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.70	1.34	7.72
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,289.65
04.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	8.64	57.15	493.78
04.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	26.16	2.45	64.09
04.04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.20	160.35	1,731.78
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO				4,845.18
04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.40	54.63	1,318.45
04.04.03.02	CONCRETO CICLOPO F'C=175 KG/CM2 +30%PM	m3	8.64	341.67	2,952.03
04.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	78.82	7.31	574.71
04.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				127.74
04.04.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO ARENIALE=1.5CM	m2	4.08	31.31	127.74
04.04.05	PINTURA				264.79
04.04.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	4.08	64.90	264.79
04.04.06	ACCESORIOS				11,232.23
04.04.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NIT ISO 4427 PE-80 PMS DN=450mm	mL	25.00	360.02	9,000.50
04.04.06.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 450 MM	pto	6.00	160.09	960.54
04.04.06.03	ACCESORIOS GENERAL PARA EL ACUEDUCTO DN=450mm	und	1.00	1,271.19	1,271.19
04.04.07	ACCESORIOS				27,548.25
04.04.07.01	FABRICACION, INTALACION Y MONTAJE DE CANASTILLA METALICA	mL	25.00	635.50	16,889.75
04.04.07.02	MONTAJE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	mL	25.00	488.10	11,662.50

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007278

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Parcial \$I.
04.05	CAMARA DE INSPECCION (06 UND)				18,706.82
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.70
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.20	0.41	10.33
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.74	1.34	22.43
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,084.22
04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	16.74	57.16	956.69
04.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	62.94	2.45	154.20
04.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	11.04	35.62	393.24
04.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.68	160.36	590.08
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,308.23
04.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.90	64.63	1,221.51
04.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.40	351.56	492.18
04.05.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.01	580.73	586.54
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,194.21
04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.08	64.63	3,753.71
04.05.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	8.10	631.67	5,173.38
04.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	310.14	7.31	2,267.12
04.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				2,382.06
04.05.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	76.08	31.31	2,382.06
04.05.06	CARPINTERIA METALICA				1,703.34
04.05.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	8.00	283.89	1,703.34
04.06	CAMARA DE DISTRIBUCION (01 UND)				44,276.41
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.63
04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.77	0.41	5.65
04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.33	1.34	15.18
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,336.01
04.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	12.60	57.16	720.09
04.06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	37.73	2.45	92.44
04.06.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.75	160.35	2,525.51
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO				11,835.37
04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	72.03	64.63	4,656.30
04.06.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	9.07	631.67	5,729.29
04.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	198.47	7.31	1,450.82
04.06.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				5,246.35
04.06.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	39.90	31.31	1,248.27
04.06.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	78.40	60.99	3,997.62
04.06.05	PINTURA				2,539.51
04.06.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	39.00	64.00	2,509.51
04.06.06	CARPINTERIA METALICA				21,245.77
04.06.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE DISTRIBUCION	und	1.00	21,245.77	21,245.77
05	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO PAJONAL RED DE DISTRIBUCION				2,132,887.30
05.01	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V=3689M3 (01 UND)				1,312,318.28
05.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVORIO				313,503.08
05.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				152,414.23
05.01.01.01.01	DEMOLICION DE RESERVORIO EN MAL ESTADO	m3	495.94	205.90	102,114.06
05.01.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DMS=16 km	m3	619.93	77.18	47,846.20
05.01.01.01.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,230.00	0.82	1,008.60
05.01.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,078.04	1.34	1,446.38
05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				161,088.83
05.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1,806.78	6.36	12,057.16
05.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	2,527.70	20.02	50,604.55
05.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1,596.78	21.86	41,441.75
05.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=800M3/DIA	m3	3,578.90	11.23	40,191.05
05.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	414.16	7.94	3,288.43
05.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	330.48	8.60	2,842.13
05.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	374.06	15.12	5,656.09
05.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO	m3	353.15	14.18	5,007.87

Ramiro
 Ramiro G. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIR 164794

Fecha :

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007277

Presupuesto: 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
05.01.02	CONFORMACION DEL RESERVOIRIO				36,238.09
05.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,445.38
05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,078.64	1.34	1,445.38
05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,791.31
05.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	356.54	57.15	20,381.98
05.01.02.02.02	RELLENDO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	107.86	15.12	1,630.84
05.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	310.97	11.23	3,482.19
05.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVOIRIO	m2	1,078.64	8.59	9,276.30
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO				868,969.15
05.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				106,657.38
05.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	161.80	180.94	29,276.09
05.01.03.01.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PSOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO I)	m2	330.48	79.11	26,144.27
05.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVOIRIO e=10cm	m2	980.00	65.93	64,537.00
05.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				622,868.56
05.01.03.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	471.92	597.33	281,891.97
05.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAMISTA	m2	789.72	60.89	48,086.05
05.01.03.02.03	SOLAJEO EN MUROS Y PISOS	m2	1,327.36	33.61	44,479.83
05.01.03.02.04	AGERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	33,954.88	7.31	248,208.71
05.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				107,855.99
05.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	928.20	68.29	63,403.04
05.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 6"	mL	926.20	47.25	43,762.96
05.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				32,369.24
05.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	398.40	50.99	19,906.50
05.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	309.32	31.26	12,482.74
05.01.04	CAMARA DE ENTREDA				4,100.42
05.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.59
05.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.58	57.16	90.30
05.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.64	7.94	20.96
05.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	1.98	11.23	22.24
05.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				288.85
05.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.64	79.11	208.85
05.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,828.27
05.01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.18	580.73	1,265.99
05.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.70	64.63	562.28
05.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				382.36
05.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	3.08	69.86	213.06
05.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, F=1.5 CM	m2	4.84	31.26	151.30
05.01.04.05	PINTURA				314.12
05.01.04.05.01	PINTURA CEFMALTE	m2	4.84	64.90	314.12
05.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
05.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
05.01.05	CANAL DE DERIVACION				15,775.70
05.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,098.33
05.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	12.00	57.15	685.80
05.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	24.00	10.17	244.08
05.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	15.00	11.23	168.45
05.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,896.64
05.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	24.00	79.11	1,896.64
05.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,905.45
05.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	9.80	580.73	3,252.08
05.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	72.00	64.63	4,653.36
05.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				2,873.28
05.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	48.00	59.86	2,873.28
05.01.06	POZA DISIPADORA				4,143.79
05.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,775.48
05.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.85	57.15	905.83
05.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	8.01	14.14	113.25

[Firma]
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

00/00/2024 16:33:29

Presupuesto

007276

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.82	20.92	185.80
05.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.92	160.35	1,590.67
05.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				79.11
05.01.06.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.89	79.11	79.11
05.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				826.60
05.01.06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	590.73	232.29
05.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.40	64.63	418.80
05.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	23.94	7.31	175.00
05.01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS				199.86
05.01.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.06	50.47	199.86
05.01.06.05	VARIOS				263.27
05.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
05.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				76,492.35
05.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,738.88
05.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	21.08	57.16	1,204.72
05.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	29.48	14.14	416.85
05.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	11.75	20.92	245.81
05.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.67	160.35	1,871.28
05.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,358.32
05.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	17.17	79.11	1,358.32
05.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,991.85
05.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	6.33	590.73	3,676.02
05.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.33	64.63	3,123.57
05.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	162.90	7.31	1,181.46
05.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				1,219.86
05.01.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	24.17	50.47	1,219.86
05.01.07.05	PINTURA				2,658.46
05.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (O SIMILAR)	m2	24.17	109.09	2,658.46
05.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
05.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS RESERV FLUYHLIAS	und	1.00	9,160.12	9,160.12
05.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
05.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA	und	1.00	327.18	327.18
05.01.07.08	VARIOS				38.70
05.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	1.19	32.52	38.70
05.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.73
05.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.02
05.01.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.58	57.16	86.15
05.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
05.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.95	160.35	312.68
05.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.46
05.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	87.02
05.01.08.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	590.73	284.56
05.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.48	64.63	362.88
05.01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				134.25
05.01.08.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.66	50.47	134.25
05.01.09	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVOIRIO				9,637.54
05.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				106.19
05.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.98	0.41	17.83
05.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.98	2.05	88.56
05.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
05.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.58	45.81	590.95
05.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.98	7.94	341.34
05.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.63	226.53
05.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.35	272.50
05.01.09.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				6,324.50


JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

08/08/2024 16:35:28

Presupuesto

007275

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJOMAL, SAN JOSÉ DE NIMABAMBA, SAN PEDRO DE YACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
05.01.09.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFNTP ISO 1452 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	162.50	39.02	6,324.50
05.01.09.04	CONCRETO SIMPLE				419.51
05.01.09.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	12.90	32.52	419.51
05.01.09.05	ACCESORIOS				1,355.92
05.01.09.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RFO DE DRENAJE	und	1.00	1,355.92	1,355.92
05.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				33,597.84
05.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				348.36
05.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	149.50	0.41	61.30
05.01.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	149.50	1.92	287.04
05.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,091.80
05.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	11.05	52.26	577.47
05.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	15.50	6.10	94.55
05.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.15	20.05	23.07
05.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.37	32.07	396.71
05.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				4,732.18
05.01.10.03.01	CONCRETO C/H 1:3 + 25% PM PLANAJES Y/O DADOS	m3	5.27	572.21	4,732.18
05.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,668.64
05.01.10.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PICO LUMINAS	m3	3.07	634.60	1,759.72
05.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	61.84	63.45	5,102.75
05.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200KG/CM2	kg	246.02	9.01	2,240.07
05.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	318.00	7.61	2,421.10
05.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				11,146.21
05.01.10.05.01	Puerta de Malla Olimpica C/Perfiles de 2" X 2" X 1/4"	und	1.00	1,589.14	1,589.14
05.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	299.00	31.03	9,547.07
05.01.10.06	CERRAJERIA				396.66
05.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.88	74.64
05.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
05.01.10.07	VARIOS				4,234.01
05.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,365.81	3.19	4,234.01
05.02	LINEA DE DISTRIBUCION 01 (L=1348.89ML)				185,046.67
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,914.40
05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	2,680.00	0.82	2,197.60
05.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	2,680.00	1.75	4,716.80
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,732.82
05.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				3,487.80
05.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	117.15	6.36	745.07
05.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	33.47	20.02	670.07
05.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	16.74	21.08	352.94
05.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.63	20.06	233.30
05.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	194.65	7.57	1,473.50
05.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				42,264.94
05.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	938.00	10.90	10,224.20
05.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	285.00	16.00	4,560.20
05.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	134.00	23.31	3,123.54
05.02.02.02.04	REFINE Y PERILADO DE ZANJAS	mL	1,340.00	3.94	5,279.80
05.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	1,340.00	2.83	3,524.20
05.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	1,340.00	2.76	3,696.40
05.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	1,340.00	5.73	7,678.20
05.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	1,340.00	2.79	3,738.60
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				133,373.45
05.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFNTP ISO 1452 DN 315mm, C-5	mL	1,342.47	80.77	108,431.30
05.02.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS HDP ISO 8772 DN=315mm Pajonal	und	1.00	22,445.15	22,445.15
05.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,342.47	1.86	2,496.90
05.03	LINEA DE DISTRIBUCION 02 (L=878.32ML)				88,344.14
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,980.13
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,356.64	0.82	1,112.44

[Firma]
 JEFE DE PROYECTO
 CIR 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007274

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAIVASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo #

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	1,355.64	1.76	2,387.66
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,782.76
05.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				2,388.84
05.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	82.99	6.36	527.18
05.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	23.85	20.02	474.07
05.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	11.84	21.08	250.82
05.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.70	20.08	14.04
05.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	147.15	7.57	1,113.93
05.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				21,394.72
05.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	474.82	10.90	5,175.54
05.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	135.66	18.66	2,530.06
05.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUA	mL	87.83	23.31	1,581.12
05.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	678.32	3.94	2,672.55
05.03.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	678.32	2.63	1,783.88
05.03.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	678.32	2.76	1,872.18
05.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	678.32	5.73	3,885.77
05.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	678.32	2.79	1,892.61
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				61,061.23
05.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1462 DN 315mm, C-5	mL	678.64	80.77	54,884.52
05.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS HDP ISO 8772 DN=315mm Pajonal2	und	1.00	4,502.80	4,502.80
05.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	678.64	1.86	1,264.13
05.04	LINEA DE DISTRIBUCION (L=1380.98ML)				184,992.54
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,177.46
05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	2,781.98	0.82	2,281.21
05.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	2,781.98	1.76	4,895.25
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,244.07
05.04.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				4,371.01
05.04.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	148.23	6.36	942.74
05.04.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	42.35	20.02	847.85
05.04.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	21.18	21.08	462.99
05.04.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.73	20.08	216.24
05.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	251.28	7.57	1,902.19
05.04.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				43,673.86
05.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	973.69	10.90	10,613.22
05.04.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	278.20	18.66	5,188.43
05.04.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUA	mL	139.10	23.31	3,242.42
05.04.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	1,390.98	3.94	5,480.46
05.04.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	1,390.98	2.63	3,658.26
05.04.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	1,390.98	2.76	3,839.10
05.04.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	1,390.98	5.73	7,970.32
05.04.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	1,390.98	2.79	3,880.83
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				128,671.01
05.04.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1462 DN 315mm, C-5	mL	1,393.25	80.77	112,532.80
05.04.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS HDP ISO 8772 DN=315mm Pajonal3	und	1.00	13,548.75	13,548.75
05.04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,393.25	1.86	2,591.45
05.05	LINEA DE DISTRIBUCION (L=475.39ML)				68,437.34
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,457.71
05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	952.60	0.82	781.13
05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	952.60	1.76	1,678.58
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,384.78
05.05.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				1,261.79
05.05.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	43.52	6.36	276.79
05.05.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	12.43	20.02	248.85
05.05.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	6.22	21.08	135.97
05.05.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.01	20.08	60.35
05.05.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	73.95	7.57	559.80


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

05/08/2024 10:33:29

007273

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
					15,022.99
05.05.02.01	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				
05.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	333.41	10.90	3,634.17
05.05.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	99.26	18.65	1,776.80
05.05.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FLUA	mL	47.63	23.31	1,110.28
05.05.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	476.30	3.94	1,876.62
05.05.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	476.30	2.53	1,252.67
05.05.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, E=10CM	mL	476.30	2.76	1,314.69
05.05.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	476.30	5.73	2,729.20
05.05.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	476.30	2.79	1,328.88
05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				49,674.65
05.05.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1452 DN 315mm, C-5	mL	483.38	80.77	39,042.60
05.05.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ISO 3772 DN=315mm Pajonal	und	1.00	9,733.16	9,733.16
05.05.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	483.38	1.86	899.09
05.06	TOMA LATERAL- (43 UND)				126,393.61
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				154.88
05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	129.00	0.41	52.80
05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	76.11	1.34	101.99
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,485.39
05.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	66.44	67.15	3,797.06
05.06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	295.41	2.45	723.75
05.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	48.16	35.62	1,715.46
05.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.79	160.35	1,249.13
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,708.51
05.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	61.80	64.63	3,334.91
05.06.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	2.84	351.56	998.43
05.06.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	4.09	580.73	2,376.19
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				62,137.07
05.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	344.00	64.63	22,232.72
05.06.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	34.23	631.67	21,622.08
05.06.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	2,227.40	7.31	16,282.29
05.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				17,057.59
05.06.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	167.80	31.31	5,193.12
05.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	226.76	50.99	11,564.47
05.07.06	JUNTAS				6,038.23
05.07.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	103.20	58.61	6,038.23
05.07.07	CARPINTERIA METALICA				26,011.92
05.07.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	43.00	601.94	26,011.92
05.07	CAMARA DE DISTRIBUCION (01 UND)				137,146.97
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.22
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	35.91	0.41	14.72
05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	28.48	1.34	38.60
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,963.83
05.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	32.40	57.15	1,851.86
05.07.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	101.48	2.45	249.63
05.07.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	121.50	160.35	19,482.53
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO				31,845.15
05.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	189.80	64.63	12,256.77
05.07.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	23.68	631.67	14,967.95
05.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	522.63	7.31	3,820.43
05.07.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				13,776.88
05.07.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	107.10	31.31	3,353.30
05.07.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	204.42	50.99	10,425.38
05.07.05	PINTURA				6,850.79
05.07.05.01	PINTURA CIESWALTE	m2	107.10	64.90	6,950.79
05.07.06	CARPINTERIA METALICA				63,737.31
05.07.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE DISTRIBUCION	und	3.00	21,245.77	63,737.31
05.08	VALVULA DE PURGA (01 UND)				2,989.76



Ing. Roger G. Lea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 10:33:29

Presupuesto

007272

Presupuesto: 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE HUABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAIVASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo m

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio Si.	Parcial Si.
					2.89
05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.72	0.41	1.12
05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.32	1.34	1.77
05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				315.60
05.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.26	57.15	68.58
05.08.02.02	REFIN. NIVELACION Y COMPACTACION	m2	2.02	2.45	4.95
05.08.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.61	160.35	262.13
05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				140.75
05.08.03.01	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.10	351.56	36.16
05.08.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 +30%PM	m3	0.05	361.37	18.07
05.08.03.03	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	0.07	303.00	25.46
05.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.88	64.63	62.04
05.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				674.75
05.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.62	64.63	363.22
05.08.04.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	580.73	232.29
05.08.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	10.84	7.31	79.24
05.08.05	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				273.20
05.08.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	3.22	31.31	100.82
05.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2.40	50.99	122.38
05.08.06	PINTURA				208.98
05.08.06.01	PINTURA CIESMALTE	m2	3.22	64.90	208.98
05.08.07	INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA DE PURGA				1,303.16
05.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DN 315/2M	und	1.00	1,303.16	1,303.16
05.09	PASE VEHICULAR SIN ASFALTO L=8M (01 UNO)				21,831.79
05.09.01	OBRAS PRELIMINARES				9.80
05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.60	0.41	2.30
05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.60	1.34	7.50
05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				635.39
05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	4.40	57.15	256.03
05.09.02.02	CORTE Y EXPLANACION DE CAJA DE RESERVOIRIO CON EQUIPO	m3	3.82	26.40	79.97
05.09.02.03	COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (HASTA E = 0.15 M)	m3	0.84	37.52	31.52
05.09.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	2.80	31.00	89.20
05.09.02.05	RELLENO CON MATERIAL BASE COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	5.60	31.89	178.58
05.09.03	OBRAS DE CONCRETO				351.00
05.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.90	64.63	58.17
05.09.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	0.53	303.99	162.91
05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				20,935.52
05.09.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE P" G" D=355MM	mL	8.00	2,615.94	20,935.52
05.10	CÁMARA ROMPE PRESION (01 UNO)				7.01
05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.07
05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.04	0.41	2.07
05.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.40	2.08	4.94
05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				176.19
05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	2.45	45.81	112.23
05.10.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	7.98	5.01	63.92
05.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				263.07
05.10.03.01	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.29	351.56	98.44
05.10.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.19	580.73	110.34
05.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.84	64.63	64.20
05.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,991.33
05.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.50	64.63	878.38
05.10.04.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.24	580.73	720.11
05.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	44.00	7.31	394.74
05.10.05	PINTURA				680.04
05.10.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	13.56	64.90	680.04


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

Presupuesto: 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al: 18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05.10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,895.00
06.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN GAMARA ROMPE PRESION EN CONDUCCION	und	1.00	1,895.00	1,895.00
05	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO VACAHUASI LINEA DE CONDUCCION				420,169.68
06.01	LINEA DE CONDUCCION CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO (8*800 a 11*254.43)				102,812.18
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				612.57
06.01.01.01	LIQPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	474.86	0.41	194.69
06.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	ml	237.43	1.76	417.88
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,303.31
06.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	853.60	6.30	5,428.90
06.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	227.63	20.02	4,557.16
06.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA HUA	m3	55.91	21.65	1,244.05
06.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	30.09	20.00	740.01
06.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,386.02	7.57	10,333.20
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO				80,118.49
06.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	451.12	64.83	29,155.89
06.01.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	53.42	580.73	31,022.00
06.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS				8,920.85
06.01.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	284.92	31.31	8,920.85
05.01.05	JUNTAS				10,796.94
06.01.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	ml	171.00	63.14	10,796.94
06.02	RAPIDAS Y POSAS DISPONIBLES DE ENERGIA (01 UND)				41,692.05
05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				84.58
06.02.01.01	LIQPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	84.90	0.41	38.91
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	34.60	1.34	45.67
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,013.26
06.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	278.60	57.16	15,926.56
06.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	35.43	2.45	86.80
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				16,637.32
06.02.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	11.90	631.67	7,554.77
06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	98.71	64.63	6,280.57
06.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	579.04	7.31	4,232.78
06.02.04	ENLUCIDOS Y TARRAJEO				5,624.71
06.02.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	110.31	50.99	5,624.71
06.02.05	JUNTAS				1,932.08
06.02.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	ml	30.60	63.14	1,932.08
05.03	CANAL (01 UND)				2,758.35
06.03.01	OBRAS PRELIMINARES				10.66
06.03.01.01	LIQPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.26	0.41	2.98
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.72	1.34	7.60
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				644.13
06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.36	57.15	134.87
06.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	7.02	8.01	56.23
06.03.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.95	160.35	473.03
06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				397.19
06.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.38	64.63	218.46
06.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'c=175 KG/CM2 + 30% PG	m3	0.43	416.68	178.74
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				677.45
06.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.42	64.63	285.66
06.03.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.84	631.67	530.60
06.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	22.05	7.31	161.19
06.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				211.66
06.03.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	6.76	31.31	211.66
05.03.06	PINTURA				269.98
06.03.06.01	PINTURA CIESMALTE	m2	4.16	64.90	269.98
06.03.07	JUNTAS				227.30
06.03.07.01	JUNTA WATER STOP 6"	ml	3.60	63.14	227.30

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Presupuesto

007270

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUECCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS
Código 007270
Municipalidad Distrital de Ocros
Ayacucho - Huamanga - Ocros

Costo \$

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$	Parcial \$
					261,995.92
06.01	PASE VEHICULAR (01 UND)				21.28
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.99
06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.16	0.41	16.29
06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.16	1.34	3,516.85
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.99
06.04.02.01	CORTE DE ASFALTO CON EQUIPO	mL	6.40	3.26	728.81
06.04.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	12.77	57.15	205.06
06.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	25.80	8.01	2,659.10
06.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.08	160.35	4,389.45
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,395.13
06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.87	64.83	2,394.32
06.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KGCM2 + 30%PG	m3	5.75	415.68	2,343.28
06.04.04	OBRAS DE CONCRETO				206.82
06.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.20	64.63	1,035.94
06.04.04.02	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	1.64	631.67	1,100.52
06.04.05	ACERO DE REFUERZO Py=4200 KGCM2	kg	150.55	7.31	45.99
06.04.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				45.39
06.04.06.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA F=1.5CM	m2	1.44	31.31	93.46
06.04.06.02	PINTURA				83.46
06.04.06.03	PINTURA CIESMALTE	m2	1.44	64.99	271,499.31
06.04.07	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				311.88
06.04.07.01	IMPRIMACION Y ASFALTADO DE VIA	m2	7.68	40.81	271,186.43
06.04.07.02	AUTORIZACION DE CORTE DE VIA ASFALTADA ANTE EL MTC	und	8.40	42,372.88	2,384,390.18
07	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO VACAHAUASI RED DE DISTRIBUCION				1,436,180.29
07.01	RESERVOIRIO DE CONCRETO ARMADO V=2640 M3 (01 UND)				370,173.18
07.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVOIRIO				1,152.44
07.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,291.50
07.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,575.00	0.82	1,860.94
07.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,380.76	1.34	367,020.72
07.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,896.28
07.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	4,386.06	6.36	117,078.36
07.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	5,548.07	20.02	95,579.05
07.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FLUA	m3	4,386.06	21.86	90,342.32
07.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	10,044.73	11.23	3,352.59
07.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	422.24	7.94	2,006.11
07.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	337.92	8.60	7,944.35
07.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	625.42	15.12	21,822.66
07.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1,524.87	14.16	40,018.95
07.01.02	CONFORMACION DEL RESERVOIRIO				1,860.94
07.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,860.94
07.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,380.76	1.34	44,150.01
07.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,741.50
07.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	400.42	57.15	2,659.57
07.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	136.88	15.12	4,373.30
07.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	389.43	11.23	11,543.34
07.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVOIRIO	m2	1,380.76	8.60	961,603.58
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO				106,001.15
07.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,362.30
07.01.03.01.01	ENCOFRADO E=0.15 M	m2	60.53	180.94	26,732.85
07.01.03.01.02	CONCRETO FC=100 KGCM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO I)	m2	337.92	79.11	80,316.00
07.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVOIRIO a=10cm	m2	1,200.00	56.93	696,893.76
07.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				324,792.21
07.01.03.02.01	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	543.74	597.33	40,233.40
07.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	792.14	60.89	54,858.89
07.01.03.02.03	SOLAJEO EN MUROS Y PISOS	kg	1,537.12	33.51	268,006.28
07.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Py=4200 KGCM2	kg	30,883.24	7.31	127,256.56
07.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007269

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Ciudad: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al: 18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1.	Parcial \$1.
07.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	1,092.80	69.28	75,621.78
07.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 5"	mL	1,092.80	47.25	61,834.80
07.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				32,452.07
07.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	399.00	50.98	19,988.00
07.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	399.72	31.26	12,493.99
07.01.04	CAMARA DE ENTREDA				4,199.42
07.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.50
07.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.58	67.15	90.36
07.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.64	7.94	20.96
07.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	1.98	11.23	22.24
07.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				208.85
07.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.64	79.11	208.85
07.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,828.27
07.01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.18	680.73	1,256.99
07.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.76	64.63	592.28
07.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS				382.38
07.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	3.88	59.88	231.06
07.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	4.84	31.26	151.30
07.01.04.05	PINTURA				314.12
07.01.04.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	4.84	64.90	314.12
07.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
07.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
07.01.05	CANAL DE DERNACION				25,509.10
07.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,739.03
07.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	18.00	57.15	1,028.70
07.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	45.00	10.17	457.65
07.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	22.50	11.23	252.68
07.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,559.95
07.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	45.00	79.11	3,559.95
07.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,822.72
07.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	18.50	680.73	6,097.67
07.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	135.00	64.63	8,725.05
07.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				6,387.40
07.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	90.00	58.00	5,387.40
07.01.06	POZA DISIPADORA				4,140.05
07.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,775.45
07.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.85	57.15	905.83
07.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	8.01	14.14	113.26
07.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.92	20.92	165.69
07.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.92	160.35	1,590.57
07.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				79.11
07.01.06.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.00	79.11	79.11
07.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				830.34
07.01.06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.48	680.73	232.29
07.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.84	64.63	442.07
07.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.34	7.31	156.00
07.01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS				199.86
07.01.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.96	50.47	199.86
07.01.06.05	VARIOS				263.27
07.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
07.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				29,649.58
07.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,922.34
07.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	21.08	57.16	1,204.72
07.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	29.48	14.14	416.85
07.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	18.29	20.92	340.79
07.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.98	160.35	950.68

Roger G. Zea Vargas
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

007268

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
					1,358.32
07.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,358.32
07.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	17.57	79.11	1,358.32
07.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,991.05
07.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	6.33	590.73	3,876.02
07.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.33	64.63	3,123.57
07.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	162.99	7.31	1,191.46
07.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				1,219.86
07.01.07.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	24.17	50.47	1,219.86
07.01.07.05	PINTURA				2,668.46
07.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (OXIMILAR)	m2	24.17	109.99	2,668.46
07.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
07.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS RESERVOIR	und	1.00	9,160.12	9,160.12
07.01.07.07	TAPAS METÁLICAS				327.16
07.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA	und	1.00	327.16	327.16
07.01.07.08	VARIOS				11.71
07.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.38	32.52	11.71
07.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.73
07.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.02
07.01.08.01.01	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS	m3	1.56	57.15	89.15
07.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
07.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.05	150.35	312.60
07.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.46
07.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	87.02
07.01.08.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.49	590.73	284.56
07.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.46	64.63	352.88
07.01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				134.25
07.01.08.04	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.66	50.47	134.25
07.01.09	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVOIR				10,454.86
07.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				100.19
07.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.99	0.41	17.63
07.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.99	2.05	89.56
07.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
07.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUJTO	m3	12.90	45.51	590.95
07.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.99	7.94	341.34
07.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.63	226.53
07.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.35	272.60
07.01.09.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PERFORADA				7,141.82
07.01.09.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1452 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	163.50	38.92	7,141.82
07.01.09.04	CONCRETO SIMPLE				419.51
07.01.09.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	12.90	32.52	419.51
07.01.09.05	ACCESORIOS				1,355.92
07.01.09.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	und	1.00	1,355.92	1,355.92
07.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIR				37,210.87
07.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				488.20
07.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	167.30	0.41	68.59
07.01.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	177.40	1.02	340.81
07.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				918.80
07.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	9.02	52.28	471.39
07.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	17.00	8.10	139.70
07.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.26	20.06	25.08
07.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	9.67	32.01	310.12
07.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				5,181.33
07.01.10.03.01	CONCRETO C.H 1:8-25% FM PLANAJES Y/O CADOS	m3	9.02	572.21	5,181.33
07.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,777.62
07.01.10.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	3.37	504.50	1,690.10
07.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	89.78	63.46	5,695.27



Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007267

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUECCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Código MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
07.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200KG/CM2	kg	272.68	9.01	2,456.85
07.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	340.00	7.81	2,656.40
07.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				12,382.92
07.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OLÍMPICA CIPERFILES DE 2" X 2" X 14"	und	1.00	1,589.14	1,589.14
07.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	334.89	31.93	10,683.78
07.01.10.06	CERRAJERIA				395.66
07.01.10.06.01	915AGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.08	24.58	74.04
07.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
07.01.10.07	VARIOS				5,312.25
07.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,713.83	3.10	5,312.28
07.02	LINEA DE DISTRIBUCION 01 (L.=2837.49ML)				510,783.47
07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18,041.44
07.02.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	5,674.98	0.82	4,653.48
07.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	5,674.98	1.70	9,647.56
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109,571.18
07.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				17,674.62
07.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	454.08	8.36	3,798.62
07.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	242.03	20.02	4,845.44
07.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	80.68	21.88	1,763.88
07.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	67.19	20.08	1,347.83
07.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	803.47	7.57	6,039.27
07.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				91,696.36
07.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	1,702.49	10.90	18,557.14
07.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	851.25	18.85	16,075.51
07.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUA	mL	283.75	23.31	6,614.21
07.02.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	2,837.49	3.94	11,179.71
07.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	2,837.49	2.63	7,482.00
07.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, E=10CM	mL	2,837.49	2.75	7,831.47
07.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	2,837.49	5.73	16,258.82
07.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	2,837.49	2.79	7,916.60
07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				386,571.03
07.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1452 DN 400mm, C-5	mL	1,157.55	178.82	207,010.97
07.02.03.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1452 DN 315mm, C-5	mL	1,655.45	80.77	136,136.22
07.02.03.03	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC ISO 1452 DN=400mm vacahuasi	und	1.00	18,304.92	18,304.92
07.02.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC ISO 1452 DN=315mm vacahuasi	und	1.00	19,630.72	19,630.72
07.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	mL	2,843.13	1.86	5,288.22
07.03	LINEA DE DISTRIBUCION 02 (L.=1372.28ML)				103,122.66
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,080.87
07.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	2,744.52	0.82	2,260.51
07.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	2,744.52	1.70	4,650.38
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,683.63
07.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				2,985.12
07.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	63.53	6.36	404.05
07.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	26.41	20.02	528.71
07.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	38.12	21.85	833.30
07.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.68	20.08	113.94
07.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	149.95	7.57	1,135.12
07.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				46,688.41
07.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	686.13	10.90	7,478.82
07.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	274.45	18.85	5,110.49
07.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUA	mL	411.68	23.31	9,596.26
07.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	1,372.28	3.94	5,405.70
07.03.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	1,372.28	2.63	3,609.04
07.03.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, E=10CM	mL	1,372.28	2.70	3,707.44
07.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	1,372.28	5.73	7,883.05
07.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	1,372.28	2.79	3,828.51

Rosario
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 154794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007266

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE YACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
					126,358.20
07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				111,336.90
07.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UF/MTD ISO 1452 DN 315mm, C-5	mL	1,378.44	80.77	111,336.90
07.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC ISO 1452 UN=315mm vacahuasi2	und	1.00	12,457.76	12,457.76
07.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,378.44	1.85	2,553.80
07.04	TOMA LATERAL- (40 UND)				141,067.43
07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				572.89
07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	144.00	0.41	59.04
07.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	84.95	1.34	113.85
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,356.13
07.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	74.16	57.15	4,238.24
07.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	329.76	2.45	807.91
07.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	53.75	35.62	1,914.03
07.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.70	160.35	1,395.05
07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,485.27
07.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.80	64.63	3,722.69
07.04.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISCLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.17	361.56	1,144.46
07.04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	4.50	580.73	2,614.13
07.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				67,120.51
07.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	384.00	64.63	24,917.92
07.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	38.21	631.67	24,135.11
07.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	2,486.40	7.31	18,175.58
07.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				19,834.06
07.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	220.80	31.31	6,913.25
07.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	255.35	50.98	13,020.81
07.04.06	JUNTAS				6,740.35
07.04.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	115.20	58.51	6,740.35
07.04.07	CARPINTERIA METALICA				31,269.12
07.04.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	48.00	651.44	31,269.12
07.05	CAMARA DE DISTRIBUCION (01 UND)				41,384.34
07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.00
07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.97	0.41	4.91
07.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.63	1.34	13.17
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,854.83
07.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	10.80	57.15	617.22
07.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	33.83	2.45	82.88
07.05.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.50	160.35	2,164.73
07.05.03	OBRAS DE CONCRETO				10,340.50
07.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	63.27	64.63	4,089.14
07.05.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.59	631.67	4,883.85
07.05.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	174.21	7.31	1,272.48
07.05.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				4,592.23
07.05.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	35.70	31.31	1,117.77
07.05.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	68.14	50.98	3,474.46
07.05.06	PINTURA				2,318.93
07.05.06.01	PINTURA CIESMALTE	m2	35.70	64.80	2,318.93
07.05.08	CARPINTERIA METALICA				21,245.77
07.05.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE DISTRIBUCION	und	1.00	21,245.77	21,245.77
07.06	PASE VEHICULAR SIN ASFALTO L=3M (01 UND)				21,821.79
07.06.01	OBRAS PRELIMINARES				9.80
07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.60	0.41	2.30
07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.60	1.34	7.50
07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				835.39
07.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	4.40	57.15	255.03
07.06.02.02	CORTE Y EXPLANACION DE CAJA DE RESERVOIRIO CON EQUIPO	m3	3.92	20.40	79.97
07.06.02.03	COLOCACION DE CANA DE APOYO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (HASTA E = 0.15 M)	m3	0.84	37.52	31.52
07.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	2.80	31.59	89.29



Ing. Roger G. Zee Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007265

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.05.02.05	RELLENO CON MATERIAL BASE COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	5.00	31.09	155.45
07.05.03	OBRAS DE CONCRETO				251.88
07.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.00	64.63	58.17
07.06.03.02	CONCRETO FC=140 KGCM2	m3	0.53	303.99	162.01
07.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				20,935.52
07.08.04.01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P"6" D=355MM	mL	6.00	2,816.94	20,935.52
08	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CUSI LINEA DE CONDUCCION				144,632.00
08.01	CAPTACION BARRAJE FIJO - CUSI				107,593.64
08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				957.14
08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	180.50	0.41	74.01
08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	132.75	1.34	177.89
08.01.01.03	DESVIÓ PROVISIONAL DE CURSO DE AGUA	und	1.00	705.24	705.24
08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,565.51
08.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	111.87	6.36	711.49
08.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	55.54	20.02	1,111.91
08.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	18.00	21.86	406.60
08.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	70.11	14.87	1,042.54
08.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	144.87	0.60	86.73
08.01.02.06	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	132.75	2.45	325.24
08.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,386.43
08.01.03.01	CONCRETO FC=100 KGCM2 AISLADOS Y/O SUB BASES	m3	11.90	351.56	4,183.56
08.01.03.02	CONCRETO FC=175 KGCM2 + 30%PM	m3	8.52	512.10	4,363.60
08.01.03.03	CONCRETO FC=210 KGCM2 + 30%PM	m3	7.20	601.37	4,329.60
08.01.03.04	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	25.51	631.67	16,112.90
08.01.03.05	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	1.83	580.73	2,224.20
08.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.70	64.63	4,181.56
08.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				58,800.44
08.01.04.01	MURO DE ENCAUZAMIENTO ME-1				58,800.44
08.01.04.01.01	ZAPATAS				19,464.81
08.01.04.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.68	64.63	1,271.92
08.01.04.01.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KGCM2	kg	928.13	7.31	6,784.83
08.01.04.01.01.03	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	18.06	631.67	11,407.95
08.01.04.01.02	MUROS				39,335.93
08.01.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	208.04	60.89	12,667.50
08.01.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KGCM2	kg	1,189.79	7.31	8,687.30
08.01.04.01.02.03	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	29.46	631.67	17,911.01
08.01.05	JUNTAS				2,429.34
08.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	41.52	58.31	2,429.34
08.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS				4,120.42
08.01.06.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	131.92	31.31	4,120.42
08.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,314.11
08.01.07.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAPTACIÓN NINABAMBA	und	1.00	1,314.11	1,314.11
08.02	DESARENADOR CUSI (01 UNO)				97,740.34
08.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				41.20
08.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	38.56	0.41	15.81
08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	19.01	1.34	25.47
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,668.74
08.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	16.65	57.15	951.55
08.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	46.33	2.45	113.51
08.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.41	35.92	121.48
08.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.48	100.35	2,402.22
08.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,285.27
08.02.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				471.09
08.02.03.01.01	CONCRETO FC=100 KGCM2 AISLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.34	351.56	471.09
08.02.03.02	CANAL DE LIMPIA				1,350.85
08.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.30	64.63	859.56

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACA HUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

007264

Item	Descripción	Und.	Mobrado	Precio Si.	Parcial Si.
05.02.03.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.19	590.73	591.07
05.02.03.03	DADO DE ANCLAJE				283.57
05.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55	64.53	164.81
05.02.03.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.17	590.73	98.72
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,745.95
05.02.04.01	DESARENADOR				9,977.36
05.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.02	64.53	2,845.61
05.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	399.56	7.31	2,920.78
05.02.04.01.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	7.08	590.73	4,111.57
05.02.04.02	ALIVIADERO				1888.91
05.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.44	64.53	416.22
05.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	34.65	7.31	253.29
05.02.04.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.55	590.73	319.40
05.02.04.03	JUNTA DE DILATACION				538.29
05.02.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	9.20	58.51	538.29
05.02.04	CARPINTERIA METALICA				340.49
05.02.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMADO 0.50 m x 1.40 m C/ SISTEMA DE ZAJE	und	1.00	340.49	340.49
05.03	LINEA DE CONDUCCION (L=133.33ML)				12,726.43
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				687.55
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	266.66	0.82	218.66
05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	266.66	1.76	469.32
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,211.81
05.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				8.45
05.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	0.29	6.36	1.84
05.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	0.06	20.02	1.00
05.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	0.04	21.85	0.87
05.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.01	20.06	0.20
05.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.52	7.57	3.94
05.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				4,205.36
05.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	93.33	10.90	1,017.30
05.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	26.67	10.95	497.40
05.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	13.33	23.31	310.72
05.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	133.33	3.84	525.32
05.03.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	133.33	2.63	350.66
2.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=10CM	mL	133.33	2.76	367.89
05.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	133.33	6.73	763.56
05.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	133.33	2.79	371.99
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,824.84
05.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA NTP ISO 389 162 RIB LOC SERIE 4 DN=250mm	mL	133.33	57.55	7,573.14
05.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE CANALES Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO	KM	0.13	574.44	88.18
05.03.03.03	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CANALES Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO	KM	0.13	640.94	83.32
05.04	CAMARA DE INSPECCION - (NO UND)				6,572.59
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.92
05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.40	0.41	3.44
05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.58	1.34	7.43
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				698.61
05.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	6.55	57.16	315.90
05.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	20.98	2.45	51.40
05.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.88	35.62	131.08
05.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.23	100.35	197.23
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				769.85
05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.30	64.53	407.17
05.04.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 AISLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.47	351.56	165.23
05.04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.34	590.73	197.45
05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,731.41
05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.36	64.53	1,251.24

Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007263

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Clase: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Presio \$/.	Parcial \$/.
08.04.04.02	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	2.73	831.67	1,724.46
08.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KGCM2	kg	103.30	7.31	755.71
08.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				794.02
08.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	25.36	31.31	794.02
08.04.06	CARPINTERIA METALICA				587.78
08.04.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	2.00	293.89	587.78
08	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CUSI RED DE DISTRIBUCION				3,187,862.71
08.01	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V= 1250M3 (01 UND)				991,781.29
08.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVORIO				330,557.32
08.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,393.29
08.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	910.00	0.82	746.20
08.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	780.64	1.34	1,046.06
08.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				378,795.26
08.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUFLO	m3	9,905.42	6.30	62,998.47
08.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	3,301.81	20.02	66,102.24
08.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FLJA	m3	3,301.81	21.80	72,177.67
08.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	10,156.03	11.23	114,052.22
08.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	261.25	7.94	2,074.55
08.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	232.20	8.60	2,057.12
08.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	270.72	15.12	4,093.29
08.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO	m3	369.52	14.15	5,239.79
08.01.02	CONFORMACION DEL RESERVORIO				26,302.84
08.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,046.06
08.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	780.64	1.34	1,046.06
08.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,256.78
08.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	258.11	57.15	14,756.89
08.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	156.13	15.12	2,360.69
08.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	127.48	11.23	1,431.60
08.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVORIO	m2	780.64	8.60	6,713.50
08.01.03	OBRAS DE CONCRETO				545,184.83
08.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				75,977.00
08.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	117.10	180.04	21,188.07
08.01.03.01.02	CONCRETO FC=100 KGCM2 PISO, ADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO I)	m2	229.20	79.11	18,023.11
08.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVORIO e=10cm	m2	630.00	58.93	35,885.90
08.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				285,408.24
08.01.03.02.01	CONCRETO FC=210 KGCM2	m3	292.89	597.33	174,851.85
08.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	474.72	60.89	28,905.70
08.01.03.02.03	SOLADO EN MUROS Y PISOS	m2	895.56	33.51	30,010.22
08.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KGCM2	kg	20,730.69	7.31	151,541.34
08.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				65,340.10
08.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	561.10	69.20	38,828.12
08.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 6"	mL	561.10	47.25	26,511.98
08.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				10,465.48
08.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	234.60	50.99	11,962.25
08.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	240.12	31.26	7,506.15
08.01.04	CAMARA DE ENTREDA				8,190.42
08.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.50
08.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.55	57.15	88.30
08.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.64	7.94	20.96
08.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	1.98	11.23	22.24
08.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				208.85
08.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.54	79.11	200.85
08.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,828.27
08.01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	2.18	580.73	1,265.99
08.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.70	64.83	562.28
08.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				382.30
08.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	3.88	69.80	231.06

Rogier G. Zee Vargas
 Jefe de Proyecto
 CIR 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007262

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo SI

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
09.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	4.84	31.26	151.30
09.01.04.05	PINTURA				314.12
09.01.04.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	4.84	64.98	314.12
09.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
09.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
09.01.05	CANAL DE DERIVACION				20,662.55
09.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,447.50
09.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.08	57.16	1,028.70
09.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	35.00	10.17	356.12
09.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=900M3/DIA	m3	22.50	11.23	252.68
09.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,847.96
09.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	36.00	79.11	2,847.96
09.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,858.17
09.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	6.40	580.73	4,578.13
09.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	108.00	64.63	6,990.04
09.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				4,309.92
09.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	72.00	59.86	4,309.92
09.01.06	POZA DISIPADORA				2,243.95
09.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				920.82
09.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	8.55	57.15	494.35
09.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	6.01	14.14	113.28
09.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.92	20.92	165.69
09.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.92	160.35	147.52
09.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.08
09.01.06.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	0.81	79.11	64.08
09.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				825.10
09.01.06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	580.73	232.29
09.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.76	64.63	436.90
09.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.34	7.31	156.00
09.01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS				170.59
09.01.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.36	50.47	170.59
09.01.06.05	VARIOS				263.27
09.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TURFRIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
09.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				10,199.53
09.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,889.70
09.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	18.25	57.15	1,042.56
09.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	22.58	14.14	319.28
09.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	6.30	20.92	131.80
09.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.94	160.35	2,396.63
09.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				185.12
09.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.34	79.11	185.12
09.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,635.93
09.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.52	580.73	1,463.46
09.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.74	64.63	1,598.95
09.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	78.40	7.31	573.54
09.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				624.31
09.01.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	12.37	50.47	624.31
09.01.07.05	PINTURA				1,380.58
09.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (O SIMILAR)	m2	12.37	109.99	1,380.58
09.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
09.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS RESERV HUAYHUAS	und	1.00	9,160.12	9,160.12
09.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
09.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA	und	1.00	327.18	327.18
09.01.07.08	VARIOS				16.50
09.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.51	32.52	16.50
09.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.13



Rogel G. Zola Vargas
Ing. Rogel G. Zola Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP. 164794

Fecha :

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007261

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.82
02.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.55	57.15	89.16
02.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
02.01.05.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.55	160.35	312.68
02.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO				124.46
02.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	87.02
02.01.05.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.49	580.73	284.56
02.01.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.45	64.63	352.68
02.01.05.03	REVOCOS Y ENLUCIDOS				
02.01.05.03.04	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.08	60.47	134.25
02.01.05.04	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVOIRIO				8,547.76
02.01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				408.19
02.01.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.99	0.41	17.03
02.01.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.99	2.06	88.56
02.01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
02.01.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.90	45.81	590.95
02.01.05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.99	7.94	341.34
02.01.05.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.63	226.63
02.01.05.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.35	272.60
02.01.05.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				5,234.74
02.01.05.04.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U/FMTP ISO 1452 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	134.50	39.82	5,334.74
02.01.05.04.04	CONCRETO SIMPLE				419.51
02.01.05.04.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	12.90	32.52	419.51
02.01.05.05	ACCESORIOS				1,355.92
02.01.05.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	und	1.00	1,355.92	1,355.92
02.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				32,589.19
02.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				346.94
02.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	148.90	0.41	61.05
02.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	148.90	1.92	285.89
02.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				819.26
02.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	9.20	52.25	480.53
02.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	15.00	6.10	91.50
02.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.12	20.08	22.47
02.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	8.63	32.07	276.76
02.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				4,589.12
02.01.10.03.01	CONCRETO C/H 1:8 + 25% PM PLANCLAJES Y/O DADOS	m3	8.02	572.21	4,589.12
02.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,272.31
02.01.10.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PROOLUMINAS	m3	2.97	584.89	1,736.26
02.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	79.20	83.45	6,625.24
02.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200KG/CM2	kg	240.00	9.01	2,162.51
02.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	300.00	7.81	2,343.00
02.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				11,107.89
02.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OLÍMPICA C/PERFILES DE 2" X 2" X 1M	und	1.00	1,590.14	1,590.14
02.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	297.80	31.93	9,508.75
02.01.10.06	CERRAJERIA				396.60
02.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.88	74.04
02.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
02.01.10.07	VARIOS				4,056.97
02.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,308.70	3.10	4,056.97
02.02	LINEA DE DISTRIBUCION (L=2917.13m)				486,144.30
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47,835.42
02.02.01.01	DEMOLICION DE CANAL EN MAL ESTADO	m3	254.48	48.89	12,401.47
02.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=18 km	m3	339.60	77.18	25,515.71
02.02.01.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	5,834.25	0.82	4,784.09
02.02.01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	2,917.13	1.76	5,134.15
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109,328.30



Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

007260

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACARUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
00.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				8,866.99
00.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	245.49	6.36	1,561.32
00.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	81.83	20.02	1,638.24
00.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	81.83	21.86	1,785.80
00.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.86	20.08	17.25
00.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	510.89	7.67	3,881.36
00.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				97,458.27
00.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	1,750.28	10.90	19,078.05
00.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	683.43	18.05	10,890.97
00.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	683.43	23.31	13,598.75
00.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	2,917.13	3.94	11,493.49
00.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO	mL	202.07	4.92	994.18
00.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM CON MATERIAL PRESTAMO	mL	202.07	4.41	891.13
00.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE CON MATERIAL PRESTAMO	mL	202.07	9.18	1,855.00
00.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	mL	202.07	4.46	899.21
00.02.02.09	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	2,715.06	2.63	7,140.61
00.02.02.10	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	2,715.06	2.76	7,493.57
00.02.02.11	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	2,715.06	6.73	18,557.29
00.02.02.12	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	2,715.06	2.78	7,575.02
00.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				341,982.52
00.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1462 DN 315mm, C-5	mL	2,716.82	80.77	219,437.56
00.02.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-80 SDR26 PNB DN=315mm	mL	480.88	174.89	83,878.20
00.02.03.03	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 315 MM	pto	67.00	100.05	6,703.35
00.02.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS TUB PVC DN=315 mm cusi	und	1.00	25,424.00	25,424.00
00.02.03.05	INSTALACION DE ACCESORIOS TUB HDPE DN 315 mm cusi	und	1.00	14,830.50	14,830.50
00.02.03.06	PRUEBA HIDRAULICA	mL	3,117.70	1.86	5,798.92
00.03	TUNEL PROYECTADO OBRAS SUBTERRANEAS				606,825.48
00.03.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	296.00	6.38	1,901.84
00.03.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	142.00	20.02	2,842.90
00.03.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	149.00	21.86	3,257.14
00.03.04	PERNOS DE ANCLAJE EN SUBT.	und	381.00	127.64	48,592.74
00.03.05	SHOTCRETE CUBRA DE ACERO EN SUBT.	m3	301.00	1,057.74	318,378.74
00.03.06	TACOS DE MADERA	und	144.00	106.45	15,328.80
00.03.07	PLANCHAS TIPO BERNOLD O SIMILAR	m2	24.00	68.66	1,647.84
00.03.08	CIMBRAS METALICAS W 6x25	kg	489.00	8.58	4,175.04
00.03.09	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN SUBT.	m3	110.00	642.71	70,698.10
00.03.10	ENCOFRADO PLANO EN SUBT.	m2	318.00	71.36	22,692.90
00.03.11	ENCOFRADO CURVO EN SUBT.	m2	12.00	140.12	1,681.44
00.03.12	ACERO DE REFUERZO F'c=4,200 KG/CM2 EN SUBT.	kg	2,787.00	7.31	20,372.57
00.03.13	JUNTA WATER STOP 4" EN SUBT.	mL	169.90	86.48	13,824.96
00.03.14	PERFORACIONES DIAMANTINA NQ O NX RECUPERACION DE TESTIGOS EN SUBT.	mL	40.00	723.11	28,924.40
00.03.15	PERFORACIONES PARA INYECCIONES Y DRENES D=2" EN SUBT.	mL	66.00	473.06	31,221.30
00.03.16	INYECCIONES DE CONSOLIDACION E IMPERMEABILIZACION EN SUBT.	ton	0.20	305.22	2,808.02
00.03.17	SUMINISTRO DE CEMENTO TIPO I	ton	6.00	901.62	7,689.90
00.03.18	SUMINISTRO DE BENTONITA	ton	1.00	2,028.14	2,028.14
00.03.19	SUMINISTRO DE ADITIVO PLASTIFICANTE	ton	1.00	8,118.14	8,118.14
00.04	TOMA LATERAL- (25 UND)				73,435.00
00.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				90.00
00.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	75.00	0.41	30.75
00.04.01.02	TRAZO Y REPIANTEO	m2	44.25	1.34	59.30
00.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,352.24
00.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	38.03	57.16	2,207.70
00.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	171.75	2.45	420.79
00.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	28.00	35.82	997.36
00.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.53	160.36	726.39

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANOA - OCROS

Costo al

18/07/2024

007259

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
09.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,901.11
09.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.00	64.63	1,938.90
09.04.03.02	CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.65	351.56	580.07
09.04.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	2.38	580.73	1,382.14
09.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				34,982.55
09.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	200.00	64.63	12,926.00
09.04.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	19.90	631.67	12,570.23
09.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,295.00	7.31	9,466.45
09.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				10,382.52
09.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA F=1.5CM	m2	115.00	31.31	3,600.65
09.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	133.00	50.99	6,781.67
09.04.05	JUNTAS				3,510.60
09.04.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	60.00	58.51	3,510.60
09.04.07	CARPINTERIA METALICA				16,286.00
09.04.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	25.00	651.44	16,286.00
09.04.07	CAMARA DE INSPECCION - (08 UND)				10,706.32
09.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.75
09.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.20	0.41	10.33
09.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.74	1.34	22.43
09.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,094.22
09.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	16.74	57.15	956.89
09.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	62.94	2.45	154.20
09.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	11.04	35.62	393.24
09.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.68	160.35	590.09
09.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,300.23
09.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.90	64.63	1,221.51
09.05.03.02	CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.40	351.56	492.18
09.05.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	1.01	580.73	586.54
09.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,504.21
09.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	58.08	64.63	3,753.71
09.05.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	8.19	631.67	5,173.38
09.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	310.14	7.31	2,267.12
09.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				2,382.05
09.05.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA F=1.5CM	m2	75.00	31.31	2,382.05
09.05.06	CARPINTERIA METALICA				1,703.34
09.05.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	6.00	283.89	1,703.34
10	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO OCCECHIPA LINEA DE CONDUCCION				140,894.10
10.01	DESARENADOR OCCECHIPA (01 UND)				16,363.40
10.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				53.73
10.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.60	0.41	12.54
10.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.61	1.34	21.19
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,415.42
10.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	14.89	57.16	850.96
10.01.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	34.09	2.45	83.52
10.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.35	35.62	83.71
10.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.35	160.35	2,307.23
10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,169.20
10.01.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				471.89
10.01.03.01.01	CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.34	351.56	471.09
10.01.03.02	CANAL DE LIMPIA				374.58
10.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.19	64.63	206.17
10.01.03.02.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.29	580.73	168.41
10.01.03.03	DADO DE ANCLAJE				263.53
10.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55	64.63	164.81
10.01.03.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.17	580.73	98.72
10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,745.05
10.01.04.01	DESARENADOR				9,877.38


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha :

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007258

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJOMAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
10.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.32	64.63	2,845.01
10.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	359.58	7.31	2,620.76
10.01.04.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.08	580.73	4,111.57
10.01.04.02	ALIVADERO				958.91
10.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.44	64.63	416.22
10.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.65	7.31	253.29
10.01.04.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.55	580.73	319.40
10.01.04.03	JUNTA DE DILATACION				538.29
10.01.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	9.20	58.51	538.29
10.01.04.04	CARPINTERIA METALICA				340.49
10.01.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO 0.50 m x 1.40 m C/ SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	340.49	340.49
10.02	LINEA DE CONDUCCION (L=635.00ML)				70,994.98
10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,125.00
10.02.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,250.00	0.82	1,025.00
10.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	825.00	1.26	1,100.00
10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,052.81
10.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				5,364.05
10.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	139.79	8.36	899.06
10.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	46.68	20.32	932.93
10.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	46.50	21.85	1,016.65
10.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	38.73	20.08	776.82
10.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	230.71	7.57	1,745.47
10.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				20,488.75
10.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	375.00	10.80	4,050.00
10.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	125.00	15.65	1,956.25
10.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	125.00	23.31	2,913.75
10.02.02.02.04	REFINE Y PERFILEADO DE ZANJAS	mL	825.00	3.94	3,260.50
10.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	625.00	2.63	1,643.75
10.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	625.00	2.76	1,725.00
10.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	625.00	5.73	3,581.25
10.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	625.00	2.79	1,743.75
10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				43,017.19
10.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFINTP ISO 1452 DN 200mm, C-5	mL	150.39	71.54	10,773.94
10.02.03.02	INSTALACION ACCESORIOS TUB DN 200 mm occechipa	und	1.00	4,067.85	4,067.85
10.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	180.39	1.89	340.93
10.02.03.04	INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA NTP ISO 399 162 RIB LOC SERIE 4 DN=250mm	mL	475.00	57.55	27,336.25
10.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA DE CANALES Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO	KM	0.48	524.44	251.73
10.02.03.06	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CANALES Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO	KM	0.48	540.94	259.65
10.03	CAMMINA DE INSPECCION - (04 UND)				15,143.57
10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.84
10.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.80	0.41	6.49
10.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.16	1.34	14.95
10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,395.61
10.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	11.16	57.15	637.79
10.03.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	41.96	2.45	102.80
10.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	7.35	35.62	262.16
10.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.45	150.35	368.36
10.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,539.71
10.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	64.63	814.34
10.03.03.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.94	351.56	330.47
10.03.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.88	580.73	511.05
10.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,452.81
10.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.72	64.63	2,502.47
10.03.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	6.45	631.67	4,082.32
10.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	206.76	7.31	1,511.42
10.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,588.04

[Firma]
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Fecha :

06/08/2024 16:33:29

007257

Presupuesto

Presupuesto: 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Ugler: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

10/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
10.03.05.01	TARRAJE CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m ²	58.72	31.31	1,508.04
10.03.06	CARPINTERIA METALICA				1,135.50
10.03.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	4.00	283.89	1,135.50
10.04	CANOALES - (02 UND)				15,043.81
10.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.13
10.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	55.68	0.41	22.83
10.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	25.60	1.34	34.30
10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,269.30
10.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m ³	12.80	57.15	731.52
10.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m ²	50.40	2.45	123.48
10.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m ³	5.35	35.62	190.92
10.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m ³	7.63	160.35	1,223.47
10.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,716.48
10.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	39.68	64.63	2,564.52
10.04.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM ² + 20%PM	m ³	0.58	391.54	2,109.30
10.04.03.03	CONCRETO FC= 175 KG/CM ² + 90%PM	m ³	22.48	357.77	8,042.67
10.05	ACUEDUCTO L=15m (01 UND)				31,409.18
10.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.26
10.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	6.80	0.41	2.81
10.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	7.20	1.34	9.65
10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,801.38
10.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m ³	14.40	57.15	822.96
10.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m ²	37.60	2.45	92.12
10.05.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m ³	18.00	100.35	2,085.30
10.05.03	OBRAS DE CONCRETO				7,159.36
10.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	30.40	64.63	1,964.75
10.05.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC= 175 KG/CM ² + 90%PM	m ³	14.40	341.67	4,920.66
10.05.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM ²	kg	37.58	7.31	274.56
10.05.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				142.77
10.05.04.01	TARRAJE CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m ²	4.56	31.31	142.77
10.05.05	PINTURA				295.94
10.05.05.01	PINTURA GRESMAL/E	m ²	4.56	64.90	295.94
10.05.06	ACCESORIOS				3,471.10
10.05.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-80 PMS DN=250mm	mL	15.00	89.57	1,330.05
10.05.06.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 250 MM	pto	3.00	60.05	240.15
10.05.06.03	ACCESORIOS GENERAL PARA EL ACUEDUCTO DN=250mm	und	2.00	950.46	1,900.90
10.05.07	ACCESORIOS				10,525.35
10.05.07.01	FABRICACION, INTALACION Y MONTAJE DE CANASTILLA METALICA	mL	15.00	635.59	9,633.85
10.05.07.02	MONTAJE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	mL	15.00	486.10	6,951.60
11	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO OCCECHIPA REQ DE DISTRIBUCION				5,265,912.19
11.01	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V= 1404 M3 (01 UND)				873,314.55
11.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVORIO				104,725.42
11.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,821.71
11.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m ²	925.00	0.82	758.50
11.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	793.44	1.34	1,063.21
11.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				102,903.71
11.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m ³	5,263.45	6.38	33,476.54
11.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m ³	2,631.72	20.02	52,687.03
11.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m ³	877.24	21.86	19,176.47
11.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=600M3/DIA	m ³	4,736.59	11.23	53,191.91
11.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m ²	323.68	7.94	2,570.32
11.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m ²	243.80	8.60	2,095.68
11.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m ³	276.82	16.12	4,455.25
11.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m ³	1,086.87	14.18	15,550.78
11.01.02	CONFORMACION DEL RESERVORIO				26,738.99
11.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,063.21
11.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	793.44	1.34	1,063.21



Roger G. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007256

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Parcial \$I.
11.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,875.78
11.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	262.41	57.15	14,986.73
11.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	158.09	15.12	2,399.39
11.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	129.86	11.23	1,455.96
11.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVORIO	m2	793.44	8.68	6,823.58
11.01.03	OBRAS DE CONCRETO				57,557.88
11.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				77,257.70
11.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	119.02	180.94	21,535.48
11.01.03.01.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO I)	m2	243.80	79.11	19,287.02
11.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVORIO e=10cm	m2	640.00	56.93	36,435.20
11.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				403,002.78
11.01.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	313.89	697.33	187,495.91
11.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAMISTA	m2	589.12	60.89	35,671.52
11.01.03.02.03	SOLAJUEGO EN MUROS Y PISOS	m2	982.76	33.51	32,282.09
11.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	20,209.94	7.31	148,173.26
11.01.03	JUNTA DE DILATACION				73,736.14
11.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	633.20	69.20	43,817.44
11.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 8"	mL	633.20	47.25	29,918.70
11.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				24,161.27
11.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	291.70	50.99	14,848.29
11.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	297.92	31.26	9,312.98
11.01.04	CAMARA DE ENTREGA				4,100.43
11.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.50
11.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.58	57.15	90.30
11.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.64	7.94	20.96
11.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	1.98	11.23	22.24
11.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				208.85
11.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGON	m2	2.84	79.11	208.85
11.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,928.27
11.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.18	580.73	1,265.99
11.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.70	54.83	562.28
11.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				382.36
11.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	3.88	59.86	231.06
11.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	4.84	31.25	151.30
11.01.04	PINTURA				314.12
11.01.04.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	4.24	64.90	314.12
11.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
11.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
11.01.05	CANAL DE DERIVACION				20,663.95
11.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,547.50
11.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	18.00	57.15	1,028.70
11.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	36.00	10.17	366.12
11.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	22.50	11.23	252.68
11.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,847.96
11.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	36.00	79.11	2,847.96
11.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,858.17
11.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.40	580.73	4,878.13
11.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	108.00	54.63	5,900.04
11.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				4,309.92
11.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	72.00	59.86	4,309.92
11.01.06	POZA DISIPADORA				2,129.53
11.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				774.89
11.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	7.58	57.15	433.20
11.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	8.01	14.14	113.26
11.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.20	20.62	150.82
11.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.48	180.35	76.97
11.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.28

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Roger G. Zea Vargas
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

007255

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad Luján MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Costo al 18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
11.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	0.81	79.11	64.08
11.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				848.40
11.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.40	580.73	232.29
11.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.12	64.63	460.17
11.01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.34	7.31	155.00
11.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				179.67
11.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.58	50.47	179.67
11.01.05.05	VARIOS				263.27
11.01.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
11.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				17,762.51
11.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,020.80
11.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	12.30	67.15	792.95
11.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	10.78	14.14	265.56
11.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.89	20.92	164.85
11.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.53	160.35	888.74
11.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				293.60
11.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	3.71	79.11	293.60
11.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,943.72
11.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	3.04	580.73	1,765.42
11.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.83	64.63	1,594.76
11.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	78.46	7.31	573.54
11.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				626.33
11.01.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	12.41	50.47	626.33
11.01.07.05	PINTURA				1,364.98
11.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (O SIMILAR)	m2	12.41	109.99	1,364.98
11.01.07.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
11.01.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS RESERV HUAYHUAS	und	1.00	9,160.12	9,160.12
11.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
11.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA	und	1.00	327.18	327.18
11.01.07.08	VARIOS				16.59
11.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.51	32.52	16.59
11.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.73
11.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.82
11.01.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.56	57.15	89.15
11.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
11.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.95	160.35	312.68
11.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.46
11.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	87.02
11.01.08.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.49	580.73	284.56
11.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.46	64.63	352.88
11.01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				134.25
11.01.08.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.66	50.47	134.25
11.01.09	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVORIO				5,332.72
11.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				106.19
11.01.09.01.01	LIPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.89	0.41	17.63
11.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.89	2.06	88.56
11.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
11.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.90	46.81	590.96
11.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.60	7.94	341.34
11.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.53	226.53
11.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.35	272.60
11.01.09.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				5,273.66
11.01.09.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UF/NT/ISO 1452 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	135.50	38.92	5,273.66
11.01.09.04	CONCRETO SIMPLE				165.63
11.01.09.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	5.89	32.52	191.53
11.01.09.05	ACCESORIOS				1,365.92


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 10:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

007254

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
11.01.09.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	und	1.00	1,355.92	1,355.92
11.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				28,541.79
11.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				360.34
11.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	128.90	0.41	52.85
11.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	128.90	1.92	247.49
11.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				733.59
11.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.27	52.26	370.93
11.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	13.50	6.10	82.35
11.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.96	20.05	19.85
11.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	7.85	32.07	251.75
11.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				4,150.97
11.01.10.03.01	CONCRETO C/H 1:3 + 25% PM PLANAJES Y/O DADOS	m3	1.23	372.21	4,150.97
11.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,143.33
11.01.10.04.01	CONCRETO F/C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	2.67	584.00	1,560.88
11.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	71.28	63.45	4,522.72
11.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 420KG/CM2	kg	216.54	0.01	1,051.03
11.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	270.00	7.81	2,108.70
11.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				9,830.89
11.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OLIMPICA C/PERFILES DE 2" X 2" X 1/4"	und	1.00	1,599.14	1,599.14
11.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	257.80	31.93	8,231.55
11.01.10.06	CERRAJERIA				395.54
11.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.68	74.04
11.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
11.01.10.07	VARIOS				3,079.91
11.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	992.55	3.10	3,079.91
11.02	LINEA DE DISTRIBUCION (L=2042.89ML)				293,606.04
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,514.21
11.02.01.01	DEMOLICION DE CANAL EN MAL ESTADO	m3	150.45	40.89	7,054.80
11.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	186.06	77.15	14,514.47
11.02.01.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	4,085.38	0.82	3,358.01
11.02.01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	ml	2,042.69	1.76	3,595.13
11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,658.47
11.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				5,311.76
11.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	113.55	0.36	722.10
11.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	68.13	20.02	1,363.98
11.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FLJA	m3	45.42	21.05	952.85
11.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	19.18	20.05	204.21
11.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	287.97	7.57	2,028.53
11.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				68,546.71
11.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	1,021.35	10.90	11,132.72
11.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	612.81	18.85	11,420.91
11.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FLJA	mL	408.54	23.31	9,523.07
11.02.02.02.04	REFINE Y PERFILEADO DE ZANJAS	mL	2,042.69	3.94	8,048.20
11.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	2,042.69	2.63	5,372.27
11.02.02.02.06	CAJA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	ml	2,042.69	2.75	5,637.82
11.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	2,042.69	5.73	11,704.61
11.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	2,042.69	2.75	5,690.11
11.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				100,713.38
11.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U/NTF ISO 1452 DN 250mm, C-5	mL	1,462.88	77.24	112,220.45
11.02.03.02	INSTALACION ACCESORIOS TUB PVC DN 250 mm accesorios	und	1.00	19,955.86	19,955.86
11.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,452.88	1.80	2,702.38
11.02.03.04	INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA NTP ISO 398.162 RIS LOC SERIE 4 DN=320mm	mL	603.65	91.29	55,125.47
11.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA DE CANALES Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO	KM	0.60	524.44	314.66
11.02.03.06	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CANALES Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO	KM	0.60	540.94	384.56
11.03	TOMA LATERAL- (09 UND)				26,458.89
11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.42

Roger G. Zea Vargas
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 154794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007253

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Presio Si.	Parcial Si.
11.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.00	0.41	11.07
11.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.93	1.34	21.35
11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,566.85
11.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	13.81	57.15	794.66
11.03.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	51.83	2.45	151.48
11.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	10.08	35.82	359.05
11.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.83	180.35	261.37
11.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,494.85
11.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.80	64.63	698.00
11.03.03.02	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.59	351.56	207.42
11.03.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.86	580.73	499.43
11.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,590.38
11.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	72.00	64.63	4,653.36
11.03.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.17	631.67	4,529.07
11.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	466.20	7.31	3,407.92
11.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				3,737.43
11.03.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA F=1.5CM	m2	41.40	31.31	1,296.23
11.03.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	47.88	50.99	2,441.40
11.03.06	JUNTAS				1,263.82
11.03.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	ml	21.60	58.51	1,263.82
11.03.07	CARPINTERIA METALICA				5,862.96
11.03.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	9.00	651.44	5,862.96
11.04	CAMARA DE INSPECCION - (03 UND)				5,825.48
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.29
11.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.90	0.41	5.17
11.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.37	1.34	11.22
11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,047.11
11.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	8.37	57.15	478.35
11.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	31.47	2.46	77.10
11.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	5.52	35.82	196.62
11.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.84	180.35	295.04
11.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,152.01
11.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.45	64.63	610.75
11.04.03.02	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.70	351.56	246.09
11.04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.51	580.73	298.17
11.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,680.27
11.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.84	64.63	1,876.80
11.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.18	631.67	2,589.85
11.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	155.07	7.31	1,133.95
11.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,191.63
11.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA F=1.5CM	m2	38.04	31.31	1,191.63
11.04.06	CARPINTERIA METALICA				851.67
11.04.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	3.00	283.89	851.67
11.05	CAMARA ROMPE PRESION (02 UND)				7,890.85
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.70
11.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.68	0.41	1.85
11.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.88	2.06	5.93
11.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.54
11.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	3.04	45.61	139.26
11.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	11.52	8.01	92.28
11.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				212.67
11.05.03.01	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.19	351.56	66.80
11.05.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.16	580.73	92.92
11.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	64.63	52.35
11.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,549.87
11.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.94	64.63	1,094.83
11.05.04.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.46	580.73	847.87



Ing. Roger G. Yea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP. 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACA HUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo \$ 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1.	Parcial \$1.
11.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	83.06	7.31	607.17
11.05.05	PINTURA				1,009.41
11.05.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	16.94	64.90	1,099.41
11.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,799.18
11.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION EN CONDUCCION	und	2.00	1,899.09	3,799.18
11.06	ACUEDUCTO L=15m (01 UND)				33,470.53
11.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.28
11.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.90	0.41	3.61
11.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.20	1.34	9.66
11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,891.38
11.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	14.40	67.15	822.96
11.06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	37.60	2.45	92.12
11.06.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	18.00	160.36	2,890.30
11.06.03	OBRAS DE CONCRETO				7,237.95
11.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.40	64.83	1,964.75
11.06.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2 +30%PA	m3	14.40	341.67	4,920.06
11.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	46.31	7.31	353.15
11.06.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				142.77
11.06.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENAE=1.5CM	m2	4.56	31.31	295.94
11.06.05	PINTURA				295.94
11.06.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	4.56	64.90	295.94
11.06.06	ACCESORIOS				5,453.08
11.06.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NIP ISO 4427 PE-80 SDR26 PMS DN=315mm	mL	15.00	174.09	2,611.34
11.06.06.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 315 MM	pco	3.00	100.05	300.15
11.06.06.03	ACCESORIOS GENERAL PARA EL ACUEDUCTO DN=315mm	und	2.00	1,271.19	2,542.38
11.06.07	ACCESORIOS				14,526.55
11.06.07.01	FABRICACION, INTALACION Y MONTAJE DE CANASTILLA METALICA	mL	15.00	635.58	9,533.86
11.06.07.02	MONTAJE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	mL	15.00	466.10	6,991.50
11.07	PASE VEHICULAR SIN ASFALTO L=8M (01 UND)				21,831.79
11.07.01	OBRAS PRELIMINARES				9.80
11.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.60	0.41	2.30
11.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.60	1.34	7.50
11.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				835.30
11.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	4.48	67.15	256.03
11.07.02.02	CORTE Y EXPLANACION DE CAJA DE RESERVOIRIO CON EQUIPO	m2	3.92	20.40	78.97
11.07.02.03	COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (HASTA E = 0.15 M)	m3	8.94	37.52	31.92
11.07.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	2.80	31.69	89.29
11.07.02.05	RELLENO CON MATERIAL BASE COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	5.60	31.69	178.58
11.07.03	OBRAS DE CONCRETO				251.08
11.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.90	64.83	58.17
11.07.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	0.53	303.99	162.91
11.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				20,935.52
11.07.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE P"O" D=355MM	mL	8.00	2,616.94	20,935.52
12	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO LLAHUERCCMARCA LINEA DE CONDUCCION				815,818.80
12.01	CAPTACION BARRAJE FIJO - LLAHUERCCMARCA				107,603.98
12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				843.57
12.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	185.00	0.41	75.85
12.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	121.25	1.34	162.48
12.01.01.03	DESAR PROVISIONAL DE CURSO DE AGUA	und	1.00	705.24	705.24
12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,136.50
12.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	100.55	6.36	639.56
12.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	49.34	20.02	987.79
12.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FLJA	m3	16.68	21.86	364.19
12.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	70.11	14.87	1,042.54

Rogac G. Zea Vargas
Ing. Rogac G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 10572A

Presupuesto

007251

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
12.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	120.67	0.68	805.41
12.01.02.06	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	121.25	2.45	297.06
12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18,228.94
12.01.03.01	CONCRETO F'C=180 KG/CM2 FISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	10.00	351.56	3,515.60
12.01.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 + 30%PM	m3	7.32	512.16	3,749.91
12.01.03.03	CONCRETO F'C = 210KG/cm2 + 30%PM	m3	8.00	601.37	3,608.22
12.01.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	26.37	631.67	12,667.12
12.01.03.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.43	580.73	6,637.74
12.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	121.48	64.63	7,851.25
12.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				55,097.05
12.01.04.01	MURO DE ENCAUZAMIENTO ME-1				55,097.05
12.01.04.01.01	ZAPATAS				18,550.89
12.01.04.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.97	64.63	1,161.40
12.01.04.01.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	920.13	7.31	6,704.63
12.01.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	16.90	631.67	10,612.08
12.01.04.02	MUROS				36,538.95
12.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	188.04	60.80	11,449.76
12.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,189.79	7.31	8,697.36
12.01.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	25.95	631.67	16,391.84
12.01.05	JUNTAS				3,136.14
12.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	53.60	58.51	3,136.14
12.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS				4,747.22
12.01.06.01	TARRAJE CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	151.62	31.31	4,747.22
12.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,314.11
12.01.07.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAPTACIÓN NINABAMBA	und	1.00	1,314.11	1,314.11
12.02	DESARENADOR LLAHUERCCMARCA (01 UND)				16,562.90
12.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				34.02
12.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	35.11	0.41	14.40
12.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	17.83	1.34	23.62
12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,559.08
12.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.89	67.15	908.11
12.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	41.04	2.45	100.55
12.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.95	35.82	105.08
12.02.02.04	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.25	160.35	2,445.34
12.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,776.39
12.02.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				471.09
12.02.03.01.01	CONCRETO F'C=180 KG/CM2 FISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.34	351.56	471.09
12.02.03.02	CANAL DE LIMPIA				1,041.73
12.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.93	64.63	577.16
12.02.03.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.60	580.73	488.56
12.02.03.03	DADO DE ANCLAJE				253.53
12.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55	64.63	164.81
12.02.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.17	580.73	98.72
12.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,489.33
12.02.04.01	DESARENADOR				9,621.84
12.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.02	64.63	2,846.01
12.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	369.58	7.31	2,920.78
12.02.04.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.64	580.73	3,895.05
12.02.04.02	ALIVIADERO				866.91
12.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.44	64.63	416.22
12.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.65	7.31	253.29
12.02.04.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.55	580.73	319.40
12.02.04.03	JUNTA DE DILATACION				538.20
12.02.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	9.20	58.51	538.29
12.02.04.04	CARPINTERIA METALICA				340.40
12.02.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMICO 0.50 m x 1.40 m CI SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	340.40	340.40
12.03	LINEA DE CONDUCCION CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO (0+000 a 0+930.00 Y 0+130.00 a 0+300.00)				55,881.54

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha :

06/08/2024 10:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS
Código MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

007250

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
12.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				516.00
12.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	400.00	0.41	164.00
12.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	200.00	1.76	352.00
12.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,534.70
12.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	76.48	6.35	486.41
12.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	21.85	20.02	437.44
12.03.02.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	10.53	21.86	230.93
12.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	41.00	20.06	824.06
12.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	72.38	7.57	547.92
12.03.03	OBRAS DE CONCRETO				38,345.79
12.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	360.00	64.63	23,286.80
12.03.03.02	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	20.00	580.13	15,068.98
12.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				6,444.20
12.03.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	220.00	31.31	6,888.20
12.03.05	JUNTAS				7,576.80
12.03.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	mL	120.00	63.14	7,576.80
12.04	LINEA DE CONDUCCION (L=2540.94ML)				620,582.57
12.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,979.10
12.04.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	5,281.88	0.82	4,331.14
12.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	2,640.94	1.76	4,648.05
12.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,689.48
12.04.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				21,914.17
12.04.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	519.87	6.36	3,306.37
12.04.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	173.29	20.02	3,469.27
12.04.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	173.29	21.86	3,788.12
12.04.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	382.86	20.08	7,688.17
12.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	484.84	7.57	3,670.24
12.04.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				86,576.32
12.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	1,684.56	10.90	17,271.70
12.04.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	520.19	18.65	9,690.74
12.04.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUA	mL	520.19	23.31	12,312.11
12.04.02.02.04	REFINE Y PERFLADO DE ZANJAS	mL	2,640.94	3.84	10,405.30
12.04.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	2,640.94	2.63	6,945.67
12.04.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	2,640.94	2.76	7,289.99
12.04.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	2,640.94	5.73	15,132.59
12.04.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	2,640.94	2.79	7,368.22
12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				693,113.89
12.04.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UH NTP ISO 1452 DN 250mm, C-5	mL	227.39	77.24	17,560.61
12.04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 8172 SDR 33 S16 DN= 250mm	mL	2,440.94	157.55	384,570.10
12.04.03.03	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 250 MM	pto	407.00	80.05	32,580.35
12.04.03.04	INSTALACION ACCESORIOS TUB PVC DN 250 llahuacmarca	und	1.00	2,576.24	2,576.24
12.04.03.05	INSTALACION ACCESORIOS TUB HDPE DN 250 llahuacmarca	mL	1.00	60,063.67	60,063.67
12.04.03.06	PRUEBA HIDRAULICA	mL	2,668.29	1.88	4,993.02
12.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN (02 UND)				7,890.85
12.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.70
12.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.50	0.41	1.85
12.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.88	2.06	5.93
12.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				221.54
12.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	3.04	45.81	139.26
12.05.02.02	PERFLADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	11.52	8.01	92.28
12.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				212.07
12.05.03.01	CONCRETO FC=100 KGCM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.19	351.56	66.80
12.05.03.02	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	0.18	580.73	92.92
12.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.87	64.63	52.36
12.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,949.87
12.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.94	64.63	1,094.83
12.05.04.02	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	1.46	580.73	847.87

Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

007249

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI.	Parcial SI.
12.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	83.08	7.31	607.17
12.05.05	PINTURA				1,099.41
12.05.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	16.94	64.90	1,099.41
12.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				3,790.18
12.06.00.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION EN CONDUCCION	und	2.00	1,895.09	3,790.18
12.06.01	CAMARA DE INSPECCION - (04 UND)				26,277.85
12.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.88
12.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.60	0.41	13.78
12.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.32	1.34	29.91
12.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,791.24
12.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	22.32	57.15	1,276.59
12.06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	83.92	2.45	205.60
12.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	14.72	35.62	524.33
12.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.90	160.35	785.72
12.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,070.00
12.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.20	64.83	1,628.00
12.06.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.87	351.66	657.42
12.06.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.35	580.73	783.99
12.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,825.62
12.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	77.44	64.83	5,004.95
12.06.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	10.92	631.67	5,897.84
12.06.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	413.62	7.31	3,022.83
12.06.05	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				3,176.09
12.06.05.01	TARRAJEADO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	101.44	31.31	3,176.09
12.06.06	CARPINTERIA METALICA				2,271.12
12.06.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	8.00	283.89	2,271.12
12.07	TOMA LATERAL - (07 UND)				20,576.38
12.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.21
12.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.00	0.41	8.51
12.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.39	1.34	16.60
12.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,219.08
12.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	10.82	57.15	618.36
12.07.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	48.00	2.45	117.82
12.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	7.84	35.62	279.26
12.07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.27	160.35	203.64
12.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,893.70
12.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.40	64.83	542.89
12.07.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.46	351.66	161.72
12.07.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.67	580.73	399.09
12.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,788.29
12.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	58.00	64.83	3,619.28
12.07.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	5.57	631.67	3,510.40
12.07.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	362.60	7.31	2,650.61
12.07.05	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				2,907.05
12.07.05.01	TARRAJEADO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	32.20	31.31	1,008.16
12.07.05.02	TARRAJEADO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	37.24	50.99	1,898.87
12.07.06	JUNTAS				983.97
12.07.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	16.80	58.51	982.97
12.07.07	CARPINTERIA METALICA				4,560.00
12.07.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	7.00	651.44	4,560.00
12.08	CANALAS - (05 UND)				37,805.14
12.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				142.83
12.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	130.26	0.41	57.07
12.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	84.00	1.34	85.76
12.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,671.00
12.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	32.00	57.15	1,828.80
12.08.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	128.00	2.45	308.70

Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP. 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007248

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo \$

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1.	Parcial \$1.
12.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	13.40	35.62	477.31
12.08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.06	160.35	3,056.27
12.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				31,791.23
12.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	95.20	64.83	6,411.30
12.08.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 20%PM	m3	16.40	321.64	5,273.20
12.08.03.03	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 60%PM	m3	55.20	357.77	20,106.67
12.09	ACUEDUCTO L=10m (01 UND)				22,537.81
12.09.01	TRABAJO PRELIMINARES				11.00
12.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.80	0.41	3.28
12.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.75	1.34	7.72
12.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,744.88
12.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	10.37	57.15	592.65
12.09.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	30.24	2.45	74.09
12.09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.95	160.35	2,078.14
12.09.03	OBRAS DE CONCRETO				5,474.90
12.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.48	84.63	1,582.14
12.09.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC= 175 KG/CM2 + 30%PM	m3	10.37	341.57	3,543.12
12.09.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	40.90	7.31	299.54
12.09.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				127.74
12.09.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.5CM	m2	4.08	31.31	127.74
12.09.05	PINTURA				264.79
12.09.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	4.08	64.90	264.79
12.09.06	ACCESORIOS				2,847.70
12.09.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-80 PN5 DN=250mm	mL	10.00	88.67	886.70
12.09.06.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 250 MM	pco	2.00	80.05	160.10
12.09.06.03	ACCESORIOS GENERAL PARA EL ACUEDUCTO DN=250mm	und	2.00	950.45	1,900.90
12.09.07	ACCESORIOS				11,016.90
12.09.07.01	FABRICACION, INTALACION Y MONTEJE DE CANASTILLA METALICA	mL	10.00	636.59	6,365.90
12.09.07.02	MONTEJE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	mL	10.00	456.10	4,561.00
13	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE RIEGO LLAHUERCCMARCA RED DE DISTRIBUCION				1,125,431.12
13.01	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V= 1517 M3 (01 UND)				951,155.86
13.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVORIO				185,645.18
13.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,074.83
13.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,040.00	0.82	852.80
13.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	912.00	1.34	1,222.08
13.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				179,771.30
13.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	2,119.03	6.35	13,477.03
13.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	2,825.39	20.02	56,564.11
13.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FRIA	m3	2,119.03	21.56	46,322.00
13.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=800M3/DIA	m3	3,888.01	11.23	43,437.75
13.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	345.32	7.54	2,765.08
13.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	285.00	8.80	2,461.00
13.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	313.50	15.12	4,740.12
13.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	705.10	14.18	10,013.83
13.01.02	CONFORMACION DEL RESERVORIO				30,689.30
13.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,222.08
13.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	912.00	1.34	1,222.08
13.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,447.72
13.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	302.10	57.15	17,255.02
13.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	91.20	15.12	1,379.94
13.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=800M3/DIA	m3	283.63	11.23	2,980.56
13.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVORIO	m2	912.00	8.50	7,843.20
13.01.03	OBRAS DE CONCRETO				88,142.49
13.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				24,752.59
13.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	135.80	180.94	24,752.59
13.01.03.01.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PSCLADOS Y/O SUB BASES CEMENTO TIPO I	m2	285.00	78.11	22,648.35
13.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVORIO e=10cm	m2	735.00	56.03	41,843.55

[Firma]
Ing. Roger G. Sea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007247

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
13.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				453,861.07
13.01.03.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	356.88	897.33	212,703.24
13.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	833.82	60.89	38,599.39
13.01.03.02.03	SOLAQUEO EN MUROS Y PISOS	m2	1,082.58	33.51	36,276.50
13.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	23,431.17	7.31	171,281.85
13.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				77,113.19
13.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	652.20	69.20	45,024.24
13.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 6"	mL	662.20	47.25	31,288.95
13.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				28,893.66
13.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	313.60	50.99	15,980.46
13.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	320.32	31.26	10,013.20
13.01.04	CAMARA DE ENTREDA				4,143.34
13.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77.23
13.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	0.79	57.15	45.15
13.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.04	7.94	20.06
13.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	0.99	11.23	11.12
13.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				208.85
13.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.64	79.11	208.85
13.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,931.58
13.01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.31	580.73	1,341.49
13.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.13	64.63	960.07
13.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				468.09
13.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	4.01	59.85	240.04
13.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.6 CM	m2	5.12	31.26	160.05
13.01.04.05	PINTURA				332.29
13.01.04.05.01	PINTURA C/ESMALTE	m2	5.12	64.90	332.29
13.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
13.01.04.05.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
13.01.05	CANAL DE DERIVACION				20,663.55
13.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,647.50
13.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	18.00	57.15	1,028.70
13.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	30.00	10.17	305.12
13.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	22.50	11.23	252.68
13.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,847.96
13.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	36.00	79.11	2,847.96
13.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,858.17
13.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	8.40	580.73	4,876.13
13.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	108.00	64.63	6,980.04
13.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				4,309.92
13.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	72.00	59.86	4,308.92
13.01.06	POZA DISIPADORA				2,743.95
13.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				920.82
13.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	8.65	57.15	494.35
13.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	8.01	14.14	113.26
13.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.92	20.92	165.69
13.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.92	160.35	147.52
13.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.08
13.01.06.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	0.81	79.11	64.08
13.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				825.19
13.01.06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	9.40	580.73	232.29
13.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.76	64.63	435.90
13.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.34	7.31	156.00
13.01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS				170.59
13.01.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.38	50.47	170.59
13.01.06.05	VARIOS				263.27
13.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
13.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				19,194.63

Rafael
Ing. Roger G. Ara Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007246

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
13.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,889.70
13.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	18.25	57.15	1,042.99
13.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	22.58	14.14	319.28
13.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO L MANO	m3	6.30	20.92	131.89
13.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.94	160.35	2,396.83
13.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				185.12
13.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.34	79.11	185.12
13.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,635.93
13.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.52	580.73	1,463.44
13.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.74	64.63	1,588.96
13.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	76.45	7.31	557.54
13.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				624.31
13.01.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	12.31	50.47	624.31
13.01.07.05	PINTURA				1,360.58
13.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (OXSIMILAR)	m2	12.37	109.99	1,360.58
13.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
13.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS RESERV HUAYHUAS	uml	1.00	9,160.12	9,160.12
13.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
13.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA	uml	1.00	327.18	327.18
13.01.07.08	VARIOS				11.71
13.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.36	32.52	11.71
13.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.73
13.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.02
13.01.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.55	57.15	88.15
13.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.18	10.17	11.15
13.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.95	160.35	312.88
13.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.46
13.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	70.11	87.02
13.01.08.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.49	580.73	284.56
13.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.46	64.63	352.88
13.01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				134.25
13.01.08.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.66	50.47	134.25
13.01.09	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVOIRIO				8,975.90
13.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				106.19
13.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.59	0.41	17.63
13.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.59	2.08	88.56
13.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
13.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUJETO	m3	12.90	45.81	590.95
13.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.89	7.94	341.34
13.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.63	225.53
13.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.35	272.59
13.01.09.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				5,662.86
13.01.09.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U/FNTP ISO 1462 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	145.50	38.92	5,662.86
13.01.09.04	CONCRETO SIMPLE				419.51
13.01.09.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	12.00	34.52	419.51
13.01.09.05	ACCESORIOS				1,355.92
13.01.09.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	uml	1.00	1,355.92	1,355.92
13.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				30,990.35
13.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				318.98
13.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	136.90	0.41	56.13
13.01.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	136.90	1.92	262.85
13.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				786.00
13.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	7.77	52.26	406.06
13.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	14.50	6.10	88.45
13.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.99	20.06	19.86
13.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30cm	m3	8.47	32.67	276.63

Fecha:

08/08/2024 16:33:29

Roger G. Xpa Vargas
Ing. Roger G. Xpa Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

007245

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
13.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				4,446.07
13.01.10.03.01	CONCRETO C.H 1:5 + 25% FM PLANAJES Y/O DADOS	m3	7.77	572.21	4,446.07
13.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,257.20
13.01.10.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	2.57	584.00	1,677.80
13.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	76.56	63.45	4,857.73
13.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 420KG/CM2	kg	272.00	9.01	2,456.65
13.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	290.00	7.81	2,264.90
13.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				10,341.57
13.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OLMPICA C/PERFILES DE 2" X 2" X 1/4"	und	1.00	1,599.14	1,599.14
13.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	273.80	31.93	8,742.43
13.01.10.06	CERRAJERIA				296.66
13.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.68	74.04
13.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
13.01.10.07	VARIOS				3,443.79
13.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,110.80	3.10	3,443.79
	LINEA DE DISTRIBUCION (L=973.43ML)				129,546.80
13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,300.67
13.02.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,948.89	0.02	1,598.43
13.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	ml	973.43	1.78	1,733.24
13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,392.30
13.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				4,889.35
13.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	128.97	6.36	826.61
13.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	37.14	20.02	743.54
13.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	18.57	21.86	405.84
13.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	116.17	20.06	2,330.37
13.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	60.58	7.57	382.69
13.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				30,702.95
13.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	ml	551.40	10.90	7,427.25
13.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	ml	194.69	18.65	3,530.97
13.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	ml	97.34	23.31	2,269.00
13.02.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	ml	973.43	3.94	3,835.31
13.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	ml	973.43	2.63	2,560.12
13.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, F=10CM	ml	973.43	2.76	2,688.67
13.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	ml	973.43	5.73	5,577.75
13.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	ml	973.43	2.79	2,715.87
13.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				90,644.83
13.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U/INTP ISO 1452 DN 315mm, C-5	ml	979.42	80.77	79,107.75
13.02.03.02	INSTALACION ACCESORIOS TUB PVC DN 315 llahuercmarca	und	1.00	9,915.36	9,915.36
13.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	ml	979.42	1.86	1,821.72
13.03	CANALAS - (04 UND)				30,064.44
13.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				114.27
13.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	111.36	0.41	45.86
13.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	57.20	1.34	68.61
13.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,537.19
13.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	25.60	57.15	1,463.04
13.03.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	100.50	2.45	248.96
13.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	10.72	35.62	381.85
13.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.25	160.35	2,445.36
13.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23,432.96
13.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.38	64.63	5,129.04
13.03.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 20%FM	m3	13.12	321.54	4,218.00
13.03.03.03	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 60%FM	m3	44.95	357.77	16,085.34
13.04	TOMA LATERAL - (06 UND)				17,640.02
13.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.61
13.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	0.41	7.38
13.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.62	1.34	14.23


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP.164794

Fecha:

06/09/2024 16:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

007244

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
13.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,044.92
13.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	9.27	57.15	529.78
13.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	41.22	2.45	100.99
13.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	8.72	36.62	239.37
13.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.99	160.35	174.76
13.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				536.94
13.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.20	61.63	465.34
13.04.03.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISO ADOS Y/O SUB BASES	m3	0.40	351.56	140.62
13.04.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.57	506.73	331.02
13.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,393.37
13.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.03	64.63	3,102.24
13.04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.78	631.67	3,019.38
13.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	310.80	7.31	2,271.95
13.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				2,491.70
13.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.5CM	m2	27.50	31.31	864.16
13.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	31.92	60.99	1,627.60
13.04.06	JUNTAS				842.64
13.04.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	14.40	58.51	842.64
13.04.07	CARPINTERIA METALICA				3,908.64
13.04.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	6.00	651.44	3,908.64
14	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CALDERA LINEA DE CONDUCCION				207,315.18
14.01	CAPTACION BARRAJE FUJO - CALDERA				112,253.19
14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				972.19
14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	185.00	0.41	75.95
14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	140.00	1.34	187.60
14.01.01.03	DESIVIO PROVISIONAL DE CURSO DE AGUA	und	1.00	705.24	705.24
14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,061.95
14.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	120.55	6.36	766.85
14.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	59.36	20.02	1,188.39
14.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	18.89	21.85	436.98
14.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	70.11	14.87	1,042.54
14.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	162.29	6.68	1,084.10
14.01.02.06	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	140.00	2.45	343.00
14.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				38,362.72
14.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISO ADOS Y/O SUB BASES	m3	11.90	351.56	4,183.56
14.01.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 + 30%PM	m3	8.52	512.16	4,303.60
14.01.03.03	CONCRETO F'C = 210Kg/cm2 + 30%PM	m3	7.20	601.37	4,329.85
14.01.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	25.51	631.67	16,113.80
14.01.03.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.71	580.73	3,315.97
14.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.70	64.63	6,055.83
14.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				58,600.44
14.01.04.01	MURO DE ENCAUZAMIENTO ME-1				58,600.44
14.01.04.01.01	ZAPATAS				19,484.51
14.01.04.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.68	64.63	1,271.92
14.01.04.01.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	928.13	7.31	6,784.83
14.01.04.01.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	18.06	631.67	11,407.56
14.01.04.01.02	MUROS				30,355.93
14.01.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	208.04	62.89	12,667.56
14.01.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,186.79	7.31	8,667.36
14.01.04.01.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	28.45	631.67	17,971.01
14.01.05	JUNTAS				3,311.67
14.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	58.60	58.51	3,311.67
14.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS				4,629.50
14.01.06.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO ARENA,E=1.5CM	m2	147.86	31.31	4,629.50
14.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,314.11
14.01.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA CAPTACION NINABAMBA	und	1.00	1,314.11	1,314.11
14.02	DEBARENADOR CALDERA (01 UND)				17,118.50


Ing. Roger C. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 154794

Presupuesto

007243

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/	Parcial \$/
14.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				38.82
14.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.11	0.41	14.40
14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	17.63	1.34	23.62
14.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,559.08
14.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.89	57.15	908.11
14.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	41.04	2.46	100.55
14.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.95	35.02	105.38
14.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.25	100.35	2,445.34
14.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,776.35
14.02.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				471.09
14.02.03.01.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.34	351.58	471.09
14.02.03.02	CANAL DE LIMPIA				1,041.73
14.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.93	64.63	577.15
14.02.03.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.80	580.73	464.58
14.02.03.03	DADO DE ANCLAJE				263.53
14.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55	64.63	164.81
14.02.03.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.17	580.73	99.72
14.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,745.85
14.02.04.01	DESARENADOR				9,877.36
14.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.02	64.63	2,845.01
14.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	399.58	7.31	2,920.78
14.02.04.01.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	7.08	580.73	4,111.57
14.02.04.02	ALUMADERO				988.81
14.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.44	64.63	416.22
14.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.65	7.31	253.29
14.02.04.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.55	580.73	319.40
14.02.04.03	JUNTA DE DILATACION				518.29
14.02.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	9.20	58.51	538.29
14.02.04.04	CARPINTERIA METALICA				340.49
14.02.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO 0.50 m x 1.40 m C/ SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	340.40	340.49
14.03	LINEA DE CONDUCCION (L=424.91ML)				68,419.68
14.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,444.69
14.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	849.82	0.82	696.85
14.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	424.91	1.76	747.84
14.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,543.50
14.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				2,203.78
14.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	58.82	6.36	374.10
14.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	29.41	29.02	558.78
14.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUA	m3	9.80	21.86	214.23
14.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.02	20.08	241.12
14.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	103.77	7.67	795.54
14.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				15,344.72
14.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	254.95	10.90	2,778.96
14.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	127.47	18.55	2,377.32
14.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUA	mL	42.49	23.31	990.44
14.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	424.91	3.94	1,674.15
14.03.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO	mL	178.27	4.92	877.09
14.03.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM CON MATERIAL PRESTAMO	mL	178.27	4.41	788.17
14.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE CON MATERIAL PRESTAMO	mL	178.27	9.18	1,836.62
14.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	mL	178.27	4.45	793.30
14.03.02.02.09	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	246.64	2.63	648.66
14.03.02.02.10	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	246.64	2.76	680.73
14.03.02.02.11	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	246.64	5.73	1,413.25
14.03.02.02.12	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	246.64	2.70	665.13
14.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				49,428.48
14.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE HTP ISO 4427 PE-90 SDR26 DN= 200mm	mL	425.75	81.20	34,612.47

Rogelio
Ing. Rogelio Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Presupuesto

007242

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
14.03.03.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 200 MM	po	71.00	80.05	5,683.55
14.03.03.03	INSTALACION DE ACCESORIOS TUB HDPE DN 200mm caldera	und	1.00	8,335.50	8,335.50
14.03.03.04	PRUEBA HIDRAULICA	mL	425.79	1.85	791.97
14.04	CAMARA DE INSPECCION - (02 UNO)				6,572.59
14.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.82
14.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.40	0.41	3.44
14.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.58	1.34	7.48
14.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				685.61
14.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	9.58	57.15	318.90
14.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	20.98	2.45	51.40
14.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.68	35.62	131.08
14.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.23	160.35	197.23
14.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				769.85
14.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.30	64.83	407.17
14.04.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISCLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.47	351.56	165.23
14.04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.34	580.73	197.45
14.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,731.41
14.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.35	64.83	1,251.74
14.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.73	631.67	1,724.48
14.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	103.38	7.31	755.71
14.04.05	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				794.02
14.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:1 CEMENTO-ARENA,F=1.5CM	m2	25.35	31.31	794.02
14.04.06	CARPINTERIA METALICA				567.78
14.04.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	2.00	283.89	567.78
14.05	TOMA LATERAL - (01 UNO)				2,946.20
14.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.60
14.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	0.41	1.23
14.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.77	1.34	2.37
14.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				174.16
14.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.55	57.15	88.58
14.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	8.87	2.45	16.83
14.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.12	35.62	39.89
14.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.18	160.35	28.86
14.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				160.34
14.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.20	64.83	77.68
14.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISCLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.07	351.56	24.61
14.05.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.10	580.73	58.07
14.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,401.94
14.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.00	64.83	517.04
14.05.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.88	631.67	595.34
14.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	51.80	7.31	378.66
14.05.05	REVOCOS Y REVESTIMIENTO				415.30
14.05.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:1 CEMENTO-ARENA,F=1.5CM	m2	4.80	31.31	144.03
14.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.32	59.58	271.27
14.05.06	JUNTAS				140.42
14.05.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	2.40	58.51	140.42
14.05.07	CARPINTERIA METALICA				651.44
14.05.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	1.00	651.44	651.44
15	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CALDERA RED DE DISTRIBUCION				813,310.44
15.01	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V= 935 M3 (01 UNO)				829,856.37
15.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVORIO				119,769.42
15.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,278.79
15.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	680.00	0.52	341.20
15.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	550.44	1.34	737.59
15.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116,489.63
15.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	3,357.08	0.30	21,350.90
15.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	1,078.53	20.02	33,604.17

Roger C. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIR 164794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007241

Proyecto: 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1.	Parcial \$1.
15.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	558.51	21.86	12,230.89
15.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	2,931.21	11.23	32,917.49
15.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	257.08	7.94	2,125.36
15.01.01.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	197.80	8.69	1,701.05
15.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	178.32	15.12	2,695.05
15.01.01.02.08	RELLENO Y COMP. Q MATERIAL PROPIO	m3	838.77	14.18	11,893.78
15.01.02	CONFORMACION DEL RESERVOIRIO				14,929.96
15.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				737.59
15.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	558.44	1.34	737.59
15.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,191.47
15.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	132.02	57.15	7,544.54
15.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	55.04	15.12	832.20
15.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	98.27	11.23	1,099.55
15.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVOIRIO	m2	558.44	8.80	4,913.78
15.01.03	OBRAS DE CONCRETO				429,448.02
15.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				54,783.43
15.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	82.57	180.94	14,940.22
15.01.03.01.02	CONCRETO FC=190 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO I)	m2	197.80	79.11	15,647.96
15.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVOIRIO e=18cm	m2	425.00	58.93	24,185.25
15.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				362,846.56
15.01.03.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	235.68	597.33	140,784.71
15.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	477.12	60.89	29,051.84
15.01.03.02.03	SOLEQUE EN MUROS Y PISOS	m2	685.76	33.51	22,979.82
15.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	15,062.01	7.31	110,030.19
15.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				62,262.76
15.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	448.80	69.20	31,066.96
15.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 6"	mL	448.80	47.25	21,205.80
15.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				19,555.27
15.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	235.20	50.98	11,992.85
15.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	241.97	31.26	7,562.42
15.01.04	CAMARA DE ENTREDA				2,493.18
15.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56.75
15.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	0.58	57.15	33.15
15.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	1.94	7.94	15.40
15.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	0.73	11.23	8.20
15.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				153.47
15.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.94	79.11	153.47
15.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				991.74
15.01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.99	600.73	594.92
15.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.45	64.63	416.86
15.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				254.61
15.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	2.68	59.86	160.42
15.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	3.01	31.26	94.09
15.01.04.05	PINTURA				196.36
15.01.04.05.01	PINTURA GRESMALTE	m2	3.01	64.90	196.36
15.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
15.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.65	1,233.32
15.01.05	CANAL DE DERIVACION				12,020.13
15.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				369.52
15.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	9.00	57.15	514.35
15.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	22.50	10.17	228.83
15.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	11.25	11.23	126.34
15.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,779.98
15.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	22.50	79.11	1,779.98
15.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,946.30
15.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	4.95	580.73	2,874.61
15.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	63.00	64.63	4,071.69

Rogelio G. Zea Vargas
 Jefe de Proyecto
 CIR 154794

Fecha:

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

007240

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
15.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				2,424.33
15.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	40.50	59.86	2,424.33
15.01.05	POZA DISIPADORA				1,766.40
15.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				563.73
15.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	5.30	57.15	302.90
15.01.05.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	4.84	14.14	68.44
15.01.05.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIMANO	m3	9.12	20.92	190.79
15.01.05.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.01	160.35	1.60
15.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.00
15.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	0.81	79.11	64.08
15.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				733.97
15.01.05.03.01	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	0.34	580.73	197.45
15.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.00	64.63	357.78
15.01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KGCM2	kg	18.98	7.31	138.74
15.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				151.41
15.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.60	50.47	151.41
15.01.05.05	VARIOS				263.27
15.01.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
15.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				15,297.92
15.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,120.44
15.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	8.84	57.15	505.21
15.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.18	14.14	200.51
15.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIMANO	m3	7.58	20.92	158.19
15.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.60	160.35	256.56
15.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				128.16
15.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.62	79.11	128.16
15.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,963.38
15.01.07.03.01	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	2.10	580.73	1,219.53
15.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.77	64.63	1,277.74
15.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KGCM2	kg	63.76	7.31	466.09
15.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				499.15
15.01.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	9.89	50.47	499.15
15.01.07.05	PINTURA				1,067.50
15.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (O/SIMILAR)	m2	9.89	108.99	1,067.50
15.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
15.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS RESERV HUAYHUAS	und	1.00	9,160.12	9,160.12
15.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
15.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA	und	1.00	327.18	327.18
15.01.07.08	VARIOS				11.71
15.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.36	32.52	11.71
15.01.08	CAJA DE CONCRETO SALIDA TUBERIA				1,271.73
15.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.02
15.01.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.56	57.15	89.19
15.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
15.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.85	160.35	312.60
15.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.40
15.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	87.02
15.01.08.02.02	CONCRETO FC=175 KGCM2	m3	0.49	580.73	284.56
15.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.46	64.63	352.88
15.01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
15.01.08.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.65	50.47	134.25
15.01.09	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVOIRIO				7,486.29
15.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				106.19
15.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.99	0.41	17.63
15.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.99	2.00	86.96
15.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42

Roger G. Zea Vargas
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 104794

Presupuesto

007239

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
15.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.90	45.81	590.95
15.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.89	7.94	341.34
15.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	11.64	19.63	228.63
15.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	109.35	272.60
15.01.09.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				4,378.50
15.01.09.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UFNTP ISO 1452 DN 110 mm C-5 PARA DRENAJE	mL	112.50	38.92	4,378.50
15.01.09.04	CONCRETO SIMPLE				136.26
15.01.09.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	4.19	32.52	136.26
15.01.09.05	ACCESORIOS				1,355.92
15.01.09.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	und	1.00	1,356.92	1,355.92
15.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				24,261.16
15.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				253.84
15.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	103.60	0.41	44.53
15.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	106.80	1.92	206.61
15.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				631.86
15.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	6.27	52.26	327.87
15.01.10.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	11.50	6.10	70.15
15.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.80	20.06	17.25
15.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30cm	m3	6.76	32.07	216.79
15.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				3,587.76
15.01.10.03.01	CONCRETO C/H 1:6 + 25% FM PLANCLAJES Y/O DADOS	m3	6.27	572.21	3,587.76
15.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,643.85
15.01.10.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PICOLUMNAS	m3	2.28	584.80	1,332.89
15.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	60.72	63.46	3,852.88
15.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y 4200KG/CM2	kg	184.46	9.01	1,661.98
15.01.10.04.04	INSTALACION DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	230.00	7.81	1,796.30
15.01.10.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				8,534.34
15.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OLIMPICA C/PERFILES DE 2" X 2" X 1/4"	und	1.00	1,599.14	1,599.14
15.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	217.20	31.93	6,935.20
15.01.10.06	CERRAJERIA				396.66
15.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.88	74.04
15.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	3.00	107.54	322.62
15.01.10.07	VARIOS				2,213.65
15.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	714.08	3.10	2,213.65
15.02	LINEA DE DISTRIBUCION (L=1258.32ML)				141,370.32
15.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,278.28
15.02.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	2,516.64	0.82	2,053.64
15.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	1,258.32	1.75	2,214.04
15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,449.80
15.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				8,199.56
15.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	162.32	6.36	1,032.36
15.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	54.11	20.02	1,083.28
15.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	54.11	21.06	1,182.84
15.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	41.44	20.06	831.29
15.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	273.42	7.57	2,089.79
15.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				41,290.04
15.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	754.99	10.90	8,229.39
15.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	251.66	15.66	4,003.46
15.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	251.60	23.31	5,885.19
15.02.02.02.04	REFINE Y PERILADO DE ZANJAS	mL	1,258.32	3.94	4,957.78
15.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	1,258.32	2.63	3,309.38
15.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	1,258.32	2.78	3,472.90
15.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE C/AVE	mL	1,258.32	5.73	7,210.17
15.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	1,258.32	2.79	3,510.71
15.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				18,642.44

Rafael
Ing. Roger G. de la Vargas
Jefe de Proyecto
CIR 164794

Presupuesto

007238

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio Si.	Parcial Si.
15.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA NTP ISO 399 162 R/B LOC SERIE 4 DN=200mm	mL	1,258.32	57.55	72,416.32
15.02.03.02	INSTALACION ACCESORIOS TUB PERFILADA DN 200mm caldera	uno	1.00	14,885.64	14,885.64
15.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,258.32	1.86	2,340.48
15.03	TOMA LATERAL - (09 UNDS)				26,456.39
15.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.42
15.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.00	0.41	11.07
15.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.93	1.34	21.35
15.03.02	MÓVIMIENTO DE TIERRAS				1,596.80
15.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	13.91	67.16	794.96
15.03.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	61.83	2.45	161.48
15.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	30.08	35.62	359.06
15.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.63	160.35	261.37
15.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,484.89
15.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.80	84.63	898.00
15.03.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.59	351.58	207.42
15.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.85	580.73	495.43
15.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,590.35
15.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	72.00	84.63	4,853.36
15.03.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.17	631.67	4,529.07
15.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	408.20	7.31	3,407.92
15.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				3,737.63
15.03.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	41.40	31.31	1,295.23
15.03.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	47.88	50.90	2,441.40
15.03.06	JUNTAS				1,263.82
15.03.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 5"	mL	21.80	58.51	1,263.82
15.03.07	CARPINTERIA METALICA				6,862.96
15.03.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	9.00	661.44	5,882.96
15.04	CAMARA DE INSPECCION - (05 UNDS)				16,424.86
15.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.36
15.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.00	0.41	8.61
15.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.95	1.34	18.69
15.04.02	MÓVIMIENTO DE TIERRAS				1,744.33
15.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	13.95	57.16	797.24
15.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	52.54	2.45	128.72
15.04.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	9.20	35.62	327.70
15.04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.06	160.35	490.57
15.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,017.92
15.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.75	84.63	1,017.92
15.04.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.17	351.58	411.33
15.04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.84	580.73	487.61
15.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,331.67
15.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.40	84.63	3,128.89
15.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	6.83	631.67	4,314.31
15.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	258.45	7.31	1,889.27
15.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,985.05
15.04.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA E=1.5CM	m2	63.40	31.31	1,985.05
15.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,419.45
15.04.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE INSPECCION	und	5.00	283.89	1,419.45
16	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CALLEJON LINEA DE CONDUCCION				138,828.36
16.01	CAPTACION BARRAJE FUJO - CALLEJON				191,474.18
16.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				943.57
16.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	185.00	0.41	75.85
16.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	121.25	1.34	162.48
16.01.01.03	DESVO PROVISIONAL DE CURSO DE AGUA	und	1.00	706.24	706.24
16.01.02	MÓVIMIENTO DE TIERRAS				3,991.00
16.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	87.43	0.36	556.06

Roger G. Zea Vargas
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha:

06/08/2024 18:33:29

Presupuesto

007237

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
15.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	42.78	20.02	856.46
15.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	14.47	21.95	316.31
15.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	70.11	14.87	1,042.54
15.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	93.29	5.88	622.58
15.01.02.06	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	121.25	2.45	297.06
15.01.03.	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				33,972.97
15.01.03.01	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	10.00	351.55	3,515.60
15.01.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 + 30%PM	m3	7.32	512.16	3,749.01
15.01.03.03	CONCRETO FC = 210KG/cm2 + 30%PM	m3	8.03	601.37	3,608.22
15.01.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	20.37	631.67	12,867.12
15.01.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	5.71	580.73	3,315.97
15.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.16	64.53	6,017.05
15.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				55,087.65
15.01.04.01	MURO DE ENCAUZAMIENTO ME-1				55,087.65
15.01.04.01.01	ZAPATAS				18,558.00
15.01.04.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.97	64.63	1,161.40
15.01.04.01.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	925.13	7.31	6,764.63
15.01.04.01.01.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	15.60	631.67	10,812.06
15.01.04.01.02	MUROS				36,538.96
15.01.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	180.04	60.89	11,449.75
15.01.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	1,189.79	7.31	8,697.35
15.01.04.01.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	25.95	631.67	16,391.84
15.01.05	JUNTAS				3,135.14
15.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 8"	mL	53.60	58.51	3,135.14
15.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS				4,218.34
15.01.06.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA,E=1.5CM	m2	134.76	31.31	4,218.34
15.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,314.11
15.01.07.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LA CAPTACIÓN NINABAMBA	uni	1.00	1,314.11	1,314.11
15.02	DESARENADOR CALLEJON (01 UND)				16,525.28
15.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				34.90
15.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.81	0.41	13.04
15.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.31	1.34	21.85
15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,434.01
15.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	15.15	57.15	866.39
15.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	35.58	2.45	88.16
15.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	2.51	35.82	89.41
15.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.03	160.35	2,410.05
15.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,291.32
15.02.03.01	SOLADO Y PIEDRA CON MORTERO				471.09
15.02.03.01.01	CONCRETO FC=180 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.34	351.55	471.09
15.02.03.02	CANAL DE LIMPIA				556.70
15.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.75	64.63	306.99
15.02.03.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.43	580.73	249.71
15.02.03.03	DADO DE ANCLAJE				253.53
15.02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55	64.63	164.81
15.02.03.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.17	580.73	98.72
15.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,745.05
15.02.04.01	DESARENADOR				9,677.36
15.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.02	64.63	2,845.01
15.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	389.55	7.31	2,920.75
15.02.04.01.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	7.08	580.73	4,111.57
15.02.04.02	ALMADERO				563.91
15.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.44	64.63	415.22
15.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 KG/CM2	kg	34.65	7.31	253.29
15.02.04.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.55	580.73	318.40
15.02.04.03	JUNTA DE DILATACION				530.29
15.02.04.03.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 8"	mL	9.20	58.51	538.29


Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR 164794

Presupuesto

007236

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo si

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
16.02.04.04	CARPINTERIA METALICA				340.48
16.02.04.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARCO 0.50 m x 1.40 m C/ SISTEMA DE IZAJE	und	1.00	340.48	340.49
16.03	LINEA DE DISTRIBUCION (L=220.00ML)				32,929.10
16.03.01	TRABAJO PRELIMINARES				740.00
16.03.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	440.00	0.82	360.80
16.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	220.00	1.76	387.20
16.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,297.37
16.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				1,358.35
16.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	33.00	6.36	216.11
16.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	9.71	20.02	194.39
16.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FUJA	m3	4.85	21.86	106.02
16.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	41.29	20.05	828.29
16.03.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.79	7.57	13.55
16.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				6,939.02
16.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	154.00	10.90	1,678.60
16.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	44.00	18.66	820.60
16.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FUJA	mL	22.00	23.31	512.82
16.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	220.00	3.94	866.80
16.03.02.02.06	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	220.00	2.63	578.60
16.03.02.02.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=10CM	mL	220.00	2.78	607.20
16.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDEADO SOBRE CLAVE	mL	220.00	5.73	1,260.60
16.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	220.00	2.79	613.60
16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				23,061.73
16.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UFNTP ISO 1462 DN 250mm, C-5	mL	220.52	77.24	17,032.96
16.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 250mm c/colaps	und	1.00	6,440.80	6,440.80
16.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	220.52	1.86	410.17
17	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO CALLEJON RED DE DISTRIBUCION				1,696,762.80
17.01	RESERVOIRO DE CONCRETO ARMADO V= 1925 M3 (91 UNO)				1,809,529.86
17.01.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA BASE DEL RESERVOIRO				148,929.48
17.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,409.79
17.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	1,200.00	0.82	984.00
17.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,064.00	1.34	1,425.76
17.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144,189.72
17.01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	3,995.89	8.26	25,012.89
17.01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	1,331.90	20.02	26,654.64
17.01.01.02.03	EXCAVACION EN ROCA FUJA	m3	1,331.90	21.86	28,115.33
17.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	3,419.07	11.23	38,388.16
17.01.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN LAS PAREDES LATERALES	m2	370.72	7.84	2,903.52
17.01.01.02.08	NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	395.00	5.60	2,221.00
17.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	379.60	15.12	5,738.04
17.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	937.89	14.18	13,296.44
17.01.02	CONFORMACION DEL RESERVOIRO				35,798.05
17.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,425.76
17.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,064.00	1.34	1,425.76
17.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,275.89
17.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	349.70	57.15	19,985.36
17.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	212.60	15.12	3,217.54
17.01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/DIA	m3	171.13	11.23	1,921.79
17.01.02.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE RESERVOIRO	m2	1,054.00	8.69	9,150.40
17.01.03	OBRAS DE CONCRETO				738,146.50
17.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				102,820.32
17.01.03.01.01	EMPEDRADO E=0.15 M	m3	160.60	180.94	28,878.02
17.01.03.01.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO TIPO I)	m2	305.00	79.11	24,128.55
17.01.03.01.03	AFIRMADO BASE DEL RESERVOIRO e=10cm	m2	875.00	56.93	49,813.76
17.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				610,640.29
17.01.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	395.81	697.33	238,221.18



Ing. Roger G. Zola Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIR-164794

Presupuesto

007235

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo al

18/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
17.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAMISTA	m2	578.72	80.89	41,327.28
17.01.03.02.03	SOLAQUEO EN MUROS Y PISOS	m2	1,247.36	33.51	41,799.03
17.01.03.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	25,095.05	7.31	189,292.82
17.01.03.03	JUNTA DE DILATACION				95,839.82
17.01.03.03.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	mL	831.60	69.20	57,546.72
17.01.03.03.02	JUNTA WATER STOP 6"	mL	831.60	47.25	39,293.10
17.01.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS				27,845.07
17.01.03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	335.00	50.89	17,132.64
17.01.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR CON CEMENTO - ARENA	m2	342.72	31.25	10,713.43
17.01.04	CAMARA DE ENTREDA				4,108.42
17.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.59
17.01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.58	57.15	90.30
17.01.04.01.02	REFINE Y NIVELACION	m2	2.64	7.94	20.96
17.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/CIA	m3	1.98	11.23	22.24
17.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				208.85
17.01.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.64	79.11	208.85
17.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,028.27
17.01.04.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	2.18	580.73	1,265.89
17.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.70	64.63	552.28
17.01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS				352.36
17.01.04.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	3.85	55.88	231.08
17.01.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	4.84	31.26	151.30
17.01.04.05	PINTURA				314.12
17.01.04.05.01	PINTURA CIESMALTE	m2	4.84	64.90	314.12
17.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA				1,233.32
17.01.04.06.01	COMPUERTA METALICA	und	2.00	616.66	1,233.32
17.01.05	CANAL DE DERIVACION				22,729.95
17.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,812.24
17.01.05.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	19.80	57.15	1,131.57
17.01.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	39.60	10.17	402.73
17.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RENDIMIENTO R=500M3/CIA	m3	24.75	11.23	277.94
17.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,132.76
17.01.05.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	39.60	79.11	3,132.76
17.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,043.99
17.01.05.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	9.24	580.73	5,365.96
17.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	118.80	64.63	7,673.04
17.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS				4,740.91
17.01.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES	m2	78.20	59.86	4,740.91
17.01.06	POZA DISIPADORA				2,129.53
17.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				774.05
17.01.06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	7.58	57.15	433.20
17.01.06.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	8.01	14.14	113.25
17.01.06.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.20	25.92	186.62
17.01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.48	180.35	86.57
17.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64.08
17.01.06.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	0.81	78.11	64.08
17.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				645.46
17.01.06.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.40	580.73	232.29
17.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.12	64.63	460.17
17.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.34	7.31	156.00
17.01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS				179.67
17.01.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	3.58	50.47	179.67
17.01.06.05	VARIOS				263.27
17.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (3m)	und	1.00	263.27	263.27
17.01.07	CAJA DE CONTROL DE SALIDA				17,732.51
17.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,020.09
17.01.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	12.30	57.15	702.95

Ing. Roger C. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CR-164794

Fecha:

08/08/2024 10:33:29

Presupuesto

007234

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHAUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
17.01.07.01.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL	m2	18.78	14.14	266.55
17.01.07.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	7.88	20.92	164.85
17.01.07.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.53	150.35	895.74
17.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				293.50
17.01.07.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	3.71	79.11	293.50
17.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,943.72
17.01.07.03.01	CONCRETO F'CD=175 KG/CM2	m3	3.04	580.73	1,765.42
17.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.83	64.63	1,604.76
17.01.07.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	78.45	7.31	573.54
17.01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS				626.33
17.01.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	12.41	50.47	626.33
17.01.07.05	PINTURA				1,364.98
17.01.07.05.01	PINTADO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (OISIMILAR)	m2	12.41	109.99	1,364.98
17.01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,160.12
17.01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS RESERV HUAYHUAS	und	1.00	9,160.12	9,160.12
17.01.07.07	TAPAS METALICAS				327.18
17.01.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA	und	1.00	327.18	327.18
17.01.07.08	VARROS				15.59
17.01.07.08.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	0.51	32.52	16.50
17.01.08	CAJA DE CONCRETO SAUDA TUBERIA				1,271.73
17.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413.02
17.01.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.55	57.15	89.15
17.01.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	1.10	10.17	11.19
17.01.08.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.95	160.35	312.68
17.01.08.02	OBRAS DE CONCRETO				724.46
17.01.08.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	1.10	79.11	61.02
17.01.08.02.02	CONCRETO F'CD=175 KG/CM2	m3	0.49	580.73	284.56
17.01.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.45	64.63	352.88
17.01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
17.01.08.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	2.65	50.47	134.25
17.01.09	SISTEMA DE DRENAJE DEL RESERVORIO				9,213.67
17.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				100.19
17.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.95	0.41	17.63
17.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.99	2.06	88.56
17.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.42
17.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.90	45.81	590.95
17.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	42.99	7.94	341.34
17.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PROPIO	m3	11.54	19.53	226.53
17.01.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	160.35	272.80
17.01.09.03	INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA				6,129.90
17.01.09.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U/INTP ISO 1457 DN 110 mm C-S PARA DRENAJE	mt	157.50	38.92	6,129.90
17.01.09.04	CONCRETO SIMPLE				190.24
17.01.09.04.01	FILTRO DE ARENA Y GRAVA	m3	5.05	32.52	190.24
17.01.09.05	ACCESORIOS				1,355.92
17.01.09.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DRENAJE	und	1.00	1,355.92	1,355.92
17.01.10	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO				31,985.27
17.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				337.62
17.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	144.00	0.41	56.41
17.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	144.00	1.92	279.21
17.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				738.93
17.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	7.89	52.25	412.33
17.01.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON MANUAL	m2	14.75	5.10	89.98
17.01.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.99	20.86	19.86
17.01.10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	8.53	32.07	276.76
17.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				4,514.74
17.01.10.03.01	CONCRETO C.H 1:3 + 25% FM PLANCLAJES Y/O CADOS	m3	7.89	572.21	4,514.74

Ing. Roger Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
C.R. 164794

Presupuesto

007233

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE
LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN
PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO
Código MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 10/07/2024
Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
17.01.10.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,120.28
17.01.10.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM² P/COLUMNAS	m3	2.82	564.83	1,707.03
17.01.10.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	77.88	63.45	4,941.49
17.01.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200KG/CM²	kg	240.60	9.01	2,167.81
17.01.10.04.04	INSTALACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 8 PARA ENGRAMPE DE MALLA	m	295.00	7.81	2,303.95
17.01.10.05	GARNINTERIA METALICA Y HERRERIA				10,852.45
17.01.10.05.01	PUERTA DE MALLA OLIMPICA C/PERFILES DE 2" X 2" X 1/4"	und	1.00	1,599.14	1,599.14
17.01.10.05.02	CERCO DE MALLA GANADERA TIPO G180, ABERTURA DE 15CM X 15CM	m2	289.80	31.93	9,251.31
17.01.10.06	CERRAJERIA				296.60
17.01.10.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	24.68	74.04
17.01.10.06.02	CERROJO DE 3" INC. CAMBADO	und	3.00	107.54	322.62
17.01.10.07	VARIOS				3,964.59
17.01.10.07.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,278.99	3.10	3,964.59
17.02	LINEA DE DISTRIBUCION 01 (L=1873.80ML)				266,785.16
17.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,837.40
17.02.01.01	DEMOLUCION DE CANAL EN MAL ESTADO	m3	80.00	45.89	3,751.20
17.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=16 km	m3	100.00	77.18	7,718.00
17.02.01.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	3,748.00	0.82	3,071.72
17.02.01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	1,873.00	1.76	3,298.48
17.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				68,329.41
17.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				9,252.14
17.02.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	290.04	6.36	1,848.47
17.02.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	83.04	20.62	1,692.48
17.02.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	41.59	21.86	907.63
17.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	108.90	20.06	2,204.59
17.02.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	347.29	7.57	2,625.99
17.02.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				58,076.29
17.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	1,311.19	10.90	14,280.99
17.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	374.60	18.65	6,986.29
17.02.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	187.30	23.31	4,366.98
17.02.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	1,873.00	3.94	7,379.62
17.02.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	1,873.00	2.63	4,925.99
17.02.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARAMEADO, E=10CM	mL	1,873.00	2.76	5,169.48
17.02.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARAMEADO SOBRE CLAVE	mL	1,873.00	6.73	12,732.29
17.02.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	1,873.00	2.79	5,225.67
17.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				183,819.33
17.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UF/NT/ISO 1452 DN 250mm, C-5	mL	1,877.17	77.24	144,992.61
17.02.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 250mm c/boquilla	und	1.00	34,135.18	34,135.18
17.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,877.17	1.86	3,491.54
17.03	LINEA DE DISTRIBUCION 02 (L=1250.46ML)				100,632.86
17.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21,716.08
17.03.01.01	DEMOLUCION DE CANAL EN MAL ESTADO	m3	125.05	46.89	5,863.59
17.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=16 km	m3	150.31	77.18	11,600.93
17.03.01.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION MANUAL	m2	2,500.92	0.82	2,050.75
17.03.01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	mL	1,250.46	1.76	2,200.81
17.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,476.62
17.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA				2,035.62
17.03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	60.28	6.36	440.62
17.03.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	19.79	29.02	395.20
17.03.02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	9.90	21.86	215.41
17.03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.80	20.06	112.34
17.03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	114.95	7.57	870.25
17.03.02.02	EXCAVACION DE LA LINEA DE CONDUCCION				39,440.88
17.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	mL	876.32	10.90	9,546.99
17.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	mL	250.08	18.65	4,664.18
17.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	mL	125.05	23.31	2,914.92


Ing. Roger G. Zela Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

007232

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
17.03.02.02.04	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS	mL	1,290.46	3.94	4,926.81
17.03.02.02.05	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	mL	1,290.46	2.63	3,295.71
17.03.02.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDADO, E=10CM	mL	1,290.46	2.75	3,461.27
17.03.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL ZARANDADO SOBRE CLAVE	mL	1,280.45	5.73	7,165.14
17.03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	mL	1,250.45	2.79	3,488.78
17.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				117,450.30
17.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UF/NTF ISO 1452 DN 250mm, G-5	mL	1,253.28	77.24	96,803.35
17.03.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 250mm c/alfarje	und	1.00	18,355.71	18,355.71
17.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	mL	1,253.28	1.85	2,331.10
17.04	ACUEDUCTO L=20m (02 UNO)				82,032.62
17.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.75
17.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.00	0.41	8.20
17.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.35	1.34	20.58
17.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,264.96
17.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	30.72	57.15	1,755.55
17.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	70.36	2.45	194.43
17.04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	75.00	160.35	12,314.88
17.04.03	OBRAS DE CONCRETO				15,338.71
17.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.00	64.83	4,136.32
17.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2 +30%PM	m3	30.72	341.87	10,495.10
17.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	95.62	7.31	706.29
17.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				300.58
17.04.04.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	9.60	31.31	300.58
17.04.05	PINTURA				623.04
17.04.05.01	PINTURA CERMALTE	m2	8.60	64.90	623.04
17.04.06	ACCESORIOS				7,000.95
17.04.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-90 PN5 DN=250mm	mL	40.00	86.67	3,546.80
17.04.06.02	SERVICIO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE 250 MM	pdo	7.00	90.05	630.35
17.04.06.03	ACCESORIOS GENERAL PARA EL ACUEDUCTO DN=250mm	und	4.00	850.45	3,501.80
17.04.07	ACCESORIOS				44,867.60
17.04.07.01	FABRICACION, INTALACION Y MONTAJE DE CANASTILLA METALICA	mL	40.00	635.59	25,423.60
17.04.07.02	MONTAJE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	mL	40.00	466.10	18,644.00
17.05	TOMA LATERAL (16 UNO)				52,908.61
17.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				64.83
17.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	54.00	0.41	22.14
17.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	31.85	1.34	42.69
17.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,133.15
17.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	27.81	57.15	1,589.34
17.05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	123.60	2.45	302.97
17.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	20.16	35.62	718.10
17.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.25	160.35	522.74
17.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,807.42
17.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.50	64.83	1,398.01
17.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.19	351.66	418.36
17.05.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.71	690.73	993.05
17.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,134.39
17.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	144.00	64.63	9,305.72
17.05.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	14.33	631.67	9,051.83
17.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	932.40	7.31	6,815.84
17.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				7,475.27
17.05.05.01	TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA, E=1.5CM	m2	82.80	31.31	2,592.47
17.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	95.00	50.99	4,882.00
17.05.06	JUNTAS				2,527.63
17.05.06.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO WATER STOP 6"	mL	43.20	58.51	2,527.63
17.05.07	CARPINTERIA METALICA				11,725.92
17.05.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	18.00	651.44	11,725.92
17.05	PASE VEHICULAR TROCHA L=8m (03 UNO)				65,223.47

[Firma]
Ing. Roger G. Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Presupuesto

007231

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 18/07/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
17.05.01	OBRAS PRELIMINARES				29.40
17.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.90	0.41	6.89
17.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.90	1.34	22.51
17.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,638.31
17.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	13.44	57.15	768.10
17.06.02.02	CORTE Y EXPLANACION DE CAJA DE RESERVOIRIO CON EQUIPO	m3	11.75	20.40	239.90
17.06.02.03	COLOCACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (HASTA E = 0.15 M)	m3	2.52	37.92	95.55
17.06.02.04	RELLENDO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	8.40	31.89	267.80
17.06.02.05	RELLENDO CON MATERIAL BASE COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS (E = 0.15 M)	m3	8.40	31.89	267.80
17.06.03	OBRAS DE CONCRETO				749.50
17.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.70	64.63	174.50
17.06.03.02	CONCRETO F'CD=140 KG/CM2	m3	1.58	363.99	575.10
17.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				62,808.58
17.06.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE P"O" D=355MM	mL	24.00	2,616.94	62,808.58
18.01	MONITOREO Y CONTROL DE PRUEBAS/OTROS				19,510.30
18.01	PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	250.00	11.16	2,790.00
18.02	DISEÑO DE MEZCLAS	und	5.00	300.34	1,541.70
18.03	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO CON CONO DE ARENA	und	100.00	52.55	5,255.00
18.04	ENSAYOS DE PROCTOR STANDAR	und	10.00	896.95	8,969.60
18.05	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	950.00	950.00
19	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				48,924.48
19.01	MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				9,463.50
19.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.14
19.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.29	4.08	50.14
19.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				225.58
19.01.02.01	CORTE Y EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.69	33.84	124.87
19.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA COLUMNAS	m3	0.22	29.45	6.45
19.01.02.03	EXCAVACION DE SUELO PARA DEPOSITO DE MATERIA ORGANICA	m3	2.30	33.04	77.83
19.01.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	3.80	4.31	16.39
19.01.03	MADERA				2,384.50
19.01.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA TORNILLO	p2	125.50	19.00	2,384.50
19.01.04	COBERTURA				871.72
19.01.04.01	COBERTURA DE POLIPROPILENO TECHOPLUS FIBRAFORTE	m2	10.65	55.82	595.55
19.01.04.02	MATERIAL ARPILLERA	m2	19.53	3.90	76.17
19.01.05	ACONDICIONAMIENTO				920.04
19.01.05.01	ACONDICIONAMIENTO DE CONTENEDORES Y LETREROS	und	1.00	915.38	915.38
19.01.05.02	ESTABLECIMIENTO DE LETRINAS	und	2.00	2.33	4.66
19.01.06	ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS				1,875.65
19.01.06.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS	VJE	5.00	315.13	1,575.65
19.01.07	MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS (PRODUCCION DE ABONO ORGANICO POR MICRORGANISMOS EFECTIVOS)				3,635.87
19.01.07.01	ACONDICIONAMIENTO PARA EL PROCESO DE FERMENTACION	und	3.00	282.74	758.22
19.01.07.02	PRODUCCION DE ABONO ORGANICO	und	3.00	999.25	2,877.75
19.02	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL (MONITORIO AMBIENTAL)				17,781.18
19.02.01	MONITORIO AMBIENTAL				6,952.29
19.02.01.01	SEGUIMIENTO DE COMPONENTES AMBIENTALES	mcs	1.00	4,536.95	4,536.95
19.02.01.02	MONITORIO DE CALIDAD DE AGUA	und	5.00	483.05	2,415.25
19.02.02	CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL				10,318.90
19.02.02.01	TALLER DE CAPACITACION EN IMPACTO AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA	TLL	1.00	4,516.95	4,516.95
19.02.02.02	TALLER DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL AL PERSONAL DE LA OBRA	TLL	1.00	1,606.08	1,606.08
19.02.02.03	CHARLA DE EDUCACION AMBIENTAL A LA POBLACION	TLL	1.00	4,516.95	4,516.95
19.03	PLAN DE CONTINGENCIAS				9,094.13
19.03.01	IMPLEMENTACION DE CONTINGENCIAS				9,094.13
19.03.01.01	COMUNICACION ENTRE POBLADORES Y LOS EJECUTORES DE LA OBRA	und	1.00	3,262.71	3,262.71
19.03.01.02	SEÑALIZACION	und	5.00	454.89	2,274.45



Rogelio Zea Vargas
Ing. Rogelio Zea Vargas
JEFE DE PROYECTO
CIP 164794

Fecha :

06/08/2024 16:33:29

Presupuesto

Presupuesto 0401037 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE MINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCRO

Cuenta MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Costo \$

18/07/2024

007230

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$	Parcial \$
19.03.01.03	RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	CLB	1.00	3,516.97	3,516.97
19.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				12,615.57
19.04.01	REVEGETACION CON COBERTURA VEGETAL				3,272.87
19.04.01.01	PLANTACION DE COBERTURA VEGETAL (GRAS)	m2	253.00	8.96	2,268.88
19.04.01.02	TRASLADO DE ESTACAS AL CAMPO	VJE	1.00	20.43	20.43
19.04.01.03	ABONADO	m2	453.00	1.52	688.56
19.04.01.04	AGUA PARA RIEGO	m3	15.00	19.80	297.00
19.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE DEPOSITO MATERIAL EXCEDENTE				9,078.41
19.04.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.00	4.08	612.00
19.04.02.02	READECUACION AMBIENTAL DE DEPOSITO MATERIAL EXCEDENTE	m2	52.50	54.48	2,869.20
19.04.02.03	READECUACION AMBIENTAL EN RESERVIOS	m2	253.50	22.11	5,605.21
19.04.03	LIMPIEZA Y LEVANTAMIENTO DE CAMPAMENTO				163.50
19.04.03.01	LIMPIEZA Y LEVANTAMIENTO DE CAMPAMENTO	m2	150.00	1.09	163.50
19.04.04	CIERRE DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS-LETRINAS				106.79
19.04.04.01	CIERRE DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	m2	3.80	13.62	51.76
19.04.04.02	CIERRE DE LETRINAS	m2	2.40	20.43	49.03
	COSTO DIRECTO				19,051,906.24
	GASTOS GENERALES (10%CD)				1,905,190.62
	UTILIDAD (8%CD)				1,143,114.37
	=====				=====
	SUB TOTAL				22,100,211.23
	IMPUESTOS - IGV(18%ST)				3,978,036.02
	=====				=====
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA				26,078,248.25
	GASTOS DE SUPERVISION				1,303,912.46
	GASTOS DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				55,000.00
	GASTOS DE CAPACITACION				120,000.00
	GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO				213,000.00
	GASTOS DE CONTROL CONCURRENT				521,564.99
	=====				=====
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				38,291,726.70


 Ing. Roger G. Zga Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIR 164794



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL



3
**3.4.4.-ANALISIS DE DESAGREGADO DE
 GASTOS GENERALES**

[Signature]
 ING. Roger G. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIP 164794



Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

2023

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUECCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESÚS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO, DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS

LUGAR OCROS - HUAMANGA - AYACUCHO

PLAZO 12.00

Meses

C.D. 19,051,906.24

S/.

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	COSTO MENSUAL (S/.)	FACTOR	TIEMPO (MESES)	PARCIAL (S/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES						
1	DIRECCION TECNICA					770,697.60
1.1	Ingeniero Residente - Jefe de Obra	1.00	9,000.00	1.00	12.00	108,000.00
1.2	Ingeniero de metrados y valorizaciones	1.00	8,000.00	1.00	12.00	96,000.00
1.3	Ingeniero Asistente	1.00	5,000.00	1.00	12.00	60,000.00
1.4	Ing. Especialista en Seguridad	1.00	5,000.00	1.00	12.00	60,000.00
1.5	Ingeniero Geologo o Geotecnico	1.00	8,000.00	1.00	12.00	96,000.00
1.6	Ing. Especialista en Diseño Hidraulico y Estructural	1.00	8,000.00	1.00	12.00	96,000.00
	Leyes sociales			0.4936	254,697.60	
2	PERSONAL ADMINISTRATIVO					80,654.40
2.1	Administrador	1.00	5,000.00	0.50	12.00	30,000.00
2.2	Secretaria	1.00	4,000.00	0.50	12.00	24,000.00
	Leyes sociales			0.4936	26,654.40	
3	PERSONAL TECNICO					125,462.40
3.1	Dibujante Cadista	1.00	4,000.00	1.00	12.00	48,000.00
3.2	Planillero	1.00	3,000.00	1.00	12.00	36,000.00
3.3	Tecnico de Obra	0.00	3,000.00	1.00	12.00	0.00
	Leyes sociales			0.4936	41,462.40	
4	PERSONAL					179,232.00
4.1	Almacenero	1.00	3,000.00	1.00	12.00	36,000.00
4.2	Maestro de obra	1.00	4,500.00	1.00	12.00	54,000.00
4.3	Guardiana	1.00	2,500.00	1.00	12.00	30,000.00
	Leyes sociales			0.4936	59,232.00	
5	VEHICULOS					96,000.00
5.1	Camioneta Pick-Up- 4x4 - Inc. Chofer y combustible	1.00	8,000.00	1.00	12.00	96,000.00
6	ALIMENTACION					120,000.00
6.1	Alimentacion	10.00	1,000.00	1.00	12.00	120,000.00
7	VARIOS					66,000.00
7.1	Servicios (Agua, Luz, Telef., Internet)	1.00	500.00	1.00	12.00	6,000.00
7.2	Materiales de oficina	1.00	2,000.00	1.00	12.00	24,000.00
7.3	Ensayos de concreto - laboratorio	1.00	2,500.00	1.00	12.00	30,000.00
7.4	Oficina central del contratista	1.00	500.00	1.00	12.00	6,000.00
8	SEGUROS Y GASTOS FINANCIEROS					233,386.70
8.1	Seguro Complementario de trabajo de riesgo (SCTR)	1.00	1,252,046.40	1.50%	1.00	18,780.70
8.2	Seguro Contra Todo Riesgo (All Risk)	1.00	26,825,750.80	0.50%	1.00	134,128.75
8.3	Cartas Fianzas - Fiel Cumplimiento (10%)	10.00%	26,825,750.80	1.00%	1.00	26,825.75
8.4	Carta Fianzas - Adelanto Directo (10%)	10.00%	26,825,750.80	1.00%	1.00	26,825.75
8.5	Carta Fianzas - Adelanto de Materiales (20%)	20.00%	26,825,750.80	0.50%	1.00	26,825.75
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES						1,671,433.10



Ing. Roger G. Zea Vargas

JEFE DE PROYECTO

CIP 164794

GASTOS FIJOS						
1	SERVICIOS VARIOS					
1.1	Manual de operación y mantenimiento	1.00	5,000.00	1.00	6.00	30,000.00
1.2	Plotter, Impresoras, Computadoras	1.00	3,000.00	1.00	12.00	36,000.00
2	IMPUESTOS					
2.1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	1.00	1.00	0.05%	19,051,906.24	9,525.95
2.2	Impuesto SENCICO	1.00	1.00	0.20%	19,051,906.24	38,103.81
3	GASTOS DE LICITACION Y ELABORACION DE PROPUESTA					
3.1	Gastos de licitación y elaboración de propuesta	1.00	20,127.76	1.00	1.00	20,127.76
4	GASTOS DE LIQUIDACION					
4.1	Gastos de Liquidación	1.00	100,000.00	1.00	1.00	100,000.00
TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS						233,757.52
TOTAL GASTOS GENERALES						1,905,190.62
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						8.77%
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						1.23%
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES						10%



 Ing. Roger S. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIR 164794



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL



3.4.5.-ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

[Handwritten signature]
 Ing. Roger G. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIP: 164794



Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUERCCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO DISTRITO DE OCROS DE LA PROVINCIA DE HUAMANGA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

2023
 5

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE LLAHUECCMARCA, CALLEJÓN, CALDERA, OCCECHIPA, NIÑO JESUS DE PAJONAL, SAN JOSÉ DE NINABAMBA, SAN PEDRO DE VACAHUASI, CUSI VALLE SAN FRANCISCO, DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

GASTOS SUPERVISION DE OBRA

12/11/2024

A.	RECURSOS PERSONALES	CANT.	MONTO (S/.)	MESES	TOTAL
1.0	EQUIPO DE PROFESIONALES				
1.1	ING. JEFE DE SUPERVISION	1	12,000.00	12	144,000.00
1.2	ING. ASISTENTE DE SUPERVISIÓN	1	6,000.00	12	72,000.00
1.3	ING. EN DISEÑO HIDRAULICO Y ESTRUCTURAL	1	8,000.00	11	88,000.00
1.4	ING. ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE	1	7,000.00	11	77,000.00
1.5	ING. ESPECIALISTA EN GESTION Y CONTROL DE OBRAS	1	7,000.00	11	77,000.00
	LEYES SOCIALES		0.4936	226,068.80	
	TOTAL PROFESIONALES: 1.0, 2.0	5			684,068.80
2.0	EQUIPO TECNICO AUXILIAR				
2.1	CONTROLADORES DE OBRA Y CALIDAD	1	3,500.00	9	31,500.00
	LEYES SOCIALES		0.4936	15,548.40	
	TOTAL EQUIPO TECNICO AUXILIAR	1			47,048.40
3.0	EQUIPO ADMINISTRATIVO Y DE APOYO LOGISTICO				
3.1	SECRETARIA(O)	1	4,000.00	12	48,000.00
	LEYES SOCIALES		0.4936	23,692.80	
	TOTAL DE EQUIPO ADMINISTRATIVO Y DE APOYO LOGISTICO	1			71,692.80
	TOTAL DE PERSONAL			S/.	802,810.00
B	ALQUILERES Y SERVICIOS				153,031.96
B.1	ALQUILER DE OFICINAS DE CAMPO EQUIPADAS	1	600.00	12	7,200.00
B.2	ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPO., SUELOS Y PAV.	1	3,000.00	10	30,000.00
B.3	ALQUILER DE VEHICULOS INCLUIDO CHOFER	1	7,000.00	12	84,000.00
B.4	LABORATORIO	1	1,200.00	10	12,000.00
B.5	OTROS ALQUILERES	1	900.00	10	9,000.00
B.6	IMPLEMENTACION PLAN COVID	1	10,831.96	1	10,831.96
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO				29,000.00
C.1	PASAJES NACIONALES	1	600.00	10	6,000.00
C.2	ALIMENTACION	1	800.00	10	8,000.00
C.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MÓBILIARIO Y EQUIPO		15,000.00		15,000.00
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA				72,000.00
D.1	UTILES DE OFICINA Y DIBUJO	1	2,000.00	12	24,000.00
D.2	COPIAS Y REPRODUCCIONES E IMPRESIONES	1	1,500.00	12	18,000.00
D.3	MATERIALES, FOTOGRAFICOS, ETC.	1	2,500.00	12	30,000.00
	SUBTOTAL EQUIVALENTE EN NUEVOS SOLES		S/.		254,031.96
	UTILIDADES (6%)		S/.		1,056,841.96
					48,168.60
	SUBTOTAL				1,105,010.56
	IGV (18%)				198,901.90
	TOTAL DE LA SUPERVISION		S/.		1,303,912.46


 Ing. Roger S. Zea Vargas
 JEFE DE PROYECTO
 CIP: 164794