



3.4.1. Presupuesto detallado de la obra.



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				178,605.34
01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL Y CASETA DE GUARDIANIA				67,914.00
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL Y/O CASETA DE GUARDIANIA (PACOBAMBA)	m2	150.00	150.92	22,638.00
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL Y/O CASETA DE GUARDIANIA (PALLCAHUAYCCO)	m2	150.00	150.92	22,638.00
01.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL Y/O CASETA DE GUARDIANIA (ONCAHUAYCCO)	m2	150.00	150.92	22,638.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA				4,869.52
01.02.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 M	und	2.00	2,434.76	4,869.52
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA				105,821.82
01.03.01	FLETE RURAL (PACOBAMBA, PALLCAHUAYCCO Y ONCAHUAYCCO)	Glb	1.00	93,109.96	93,109.96
01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	Glb	1.00	12,711.86	12,711.86
02	SISTEMA DE RIEGO PACOBAMBA				3,131,399.63
02.01	BOCATOMA				76,634.72
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				339.13
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	137.30	0.84	115.33
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	137.30	1.63	223.80
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,190.92
02.01.02.01	DESIVIO DE RIACHUELO	m	17.76	295.93	5,255.72
02.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUALEN ROCA SUELTA	m3	77.10	71.13	5,484.12
02.01.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	135.11	11.34	1,532.15
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=20 m	m3	96.38	19.91	1,918.93
02.01.03	OBRA CONCRETO SIMPLE				7,170.66
02.01.03.01	SOLADO FC=140 KG/CM2, e=5 cm	m2	100.92	15.41	1,554.98
02.01.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 + 30% PM	m3	17.38	323.10	5,615.38
02.01.04	OBRAS CONCRETO ARMADO				2,441.49
02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	232.64	52.19	12,141.49
02.01.04.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	38.58	463.61	17,886.07
02.01.04.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	20.01	514.38	10,292.74
02.01.04.04	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	1,534.31	5.96	9,144.49
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				4,270.86
02.01.05.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	138.35	30.87	4,270.86
02.01.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN BOCATOMA				1,198.37
02.01.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN BOCATOMA	Glb	1.00	1,198.37	1,198.37
02.02	DESARENADOR				11,866.00
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				64.17
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.98	0.84	21.82
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	25.98	1.63	42.35
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,409.42
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUALEN ROCA SUELTA	m3	22.79	71.13	1,621.05
02.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	19.50	11.34	221.13
02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=20 m	m3	28.49	19.91	567.24
02.02.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE				981.32
02.02.03.01	SOLADO FC=140 KG/CM2, e=5 cm	m2	18.22	15.41	280.77
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.05	52.19	315.75
02.02.03.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	0.83	463.61	384.80
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,393.17
02.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	42.93	52.19	2,240.52
02.02.04.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	5.84	514.38	3,003.98
02.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	192.73	5.96	1,148.67
02.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS MOLDADURAS				1,524.67
02.02.05.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	49.39	30.87	1,524.67
02.02.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN DESARENADOR				493.25
02.02.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	493.25	493.25



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03	INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA HDPE Ø 315 MM (L=3,218.48 M)				823,880.43
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,949.64
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,218.48	0.84	2,703.52
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	3,218.48	1.63	5,246.12
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				249,912.70
02.03.02.01	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN TERRNO NORMAL	m3	1,029.91	40.07	41,268.49
02.03.02.02	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN ROCA SUELTA	m3	1,544.87	64.11	99,041.62
02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	3,218.48	2.17	6,984.10
02.03.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	3,218.48	4.97	15,995.85
02.03.02.05	RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	579.33	56.24	32,581.52
02.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	579.33	42.18	24,436.14
02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=20.0 M	m3	1,486.94	19.91	29,604.98
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				510,740.59
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO HDPE NTPISO4427, NTPISO4427, Ø 315 mm	m	3,218.48	158.69	510,740.59
02.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				9,457.74
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HDPE Ø 315 MM x 90° Y 315 MM x 45°	und	1.00	9,457.74	9,457.74
02.03.05	SERVICIOS DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE ISO 4427				39,382.80
02.03.05.01	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	60.00	656.38	39,382.80
02.03.06	PRUEBA HISRAULICA - ESCORRENTIA DE TUBERIA				6,436.96
02.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,218.48	2.00	6,436.96
02.04	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO 0.40x0.35x0.10 M (L=2,535.00 M)				450,682.09
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,730.40
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,535.00	0.84	2,136.60
02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	1,521.00	1.63	2,489.13
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,940.73
02.04.02.01	EXCAVACION EN CAJA DE CANAL EN TERRENO NATURAL	m3	547.56	40.07	21,940.73
02.04.02.02	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN ROCA SUELTA	m3	136.89	64.11	8,776.02
02.04.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	1,394.25	11.34	15,810.80
02.04.03	CONCRETO SIMPLE PARA LOSA DE CANAL				93,953.69
02.04.03.01	SOLADO FC=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	1,521.00	15.41	23,438.61
02.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	152.10	463.61	70,515.08
02.04.04	SELLADO DE JUNTAS				11,596.36
02.04.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	295.75	39.21	11,596.36
02.04.05	CONCRETO SIMPLE PARA MUROS DE CANAL				267,489.90
02.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	3,549.00	52.19	185,222.31
02.04.05.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	177.45	463.61	82,267.59
02.04.06	SELLADO DE JUNTAS				26,505.96
02.04.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	676.00	39.21	26,505.96
02.05	SIFON INVERTIDO LONG.=424.52 M				236,808.64
02.05.01	CAMARA DE CARGA PROG. 0+700 KM				9,931.10
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.33
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.00	0.84	16.80
02.05.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	17.50	1.63	28.53
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,387.33
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA	m3	29.67	40.07	1,188.88
02.05.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	17.50	11.34	198.45
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO				8,159.27
02.05.01.03.01	SOLADO F'C = 140 KG/CM² E=5CM	m2	13.70	15.41	211.12
02.05.01.03.02	ACERO F'Y= 4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	234.83	5.29	1,399.59
02.05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.89	42.19	2,133.95
02.05.01.03.04	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	483.61	463.61	2,591.58
02.05.01.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:3, E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	35.46	36.11	1,281.03



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS		Costo al 01/02/2024
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01.04	SELLADO DE JUNTAS				90.18
02.05.01.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	2.30	39.21	90.18
02.05.01.05	INSTALACION DE ACCESORIOS				248.99
02.05.01.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE CARGA	und	1.00	248.99	248.99
02.05.02	LINEA DE CONDUCCION - SIFON INVERTIDO (L=424.52)				215,671.15
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,048.57
02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	424.52	0.84	356.60
02.05.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	424.52	1.63	691.97
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				76,293.94
02.05.02.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	830.79	40.07	33,289.76
02.05.02.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	356.06	71.13	25,326.55
02.05.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA	m	424.52	2.17	921.21
02.05.02.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.10	m	104.87	4.97	521.20
02.05.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	135.85	56.24	7,640.20
02.05.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	203.77	42.18	8,595.02
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO				2,086.25
02.05.02.03.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	4.50	463.61	2,086.25
02.05.02.04	SUMINISTRO DE TUBERIAS				128,351.35
02.05.02.04.01	RED DE CONDUCCIÓN DIST.TUB. PVC SAP Ø = 315 MM C-5	m	144.52	164.59	23,786.55
02.05.02.04.02	RED DE CONDUCCIÓN DIST.TUB. PVC SAP Ø = 315 MM C-7.5	m	80.00	243.78	19,502.40
02.05.02.04.03	RED DE CONDUCCIÓN DIST.TUB. PVC SAP Ø = 315 MM C-10	m	80.00	323.87	25,909.60
02.05.02.04.04	RED DE CONDUCCIÓN DIST.TUB. PVC SAP Ø = 315 MM C-15	m	120.00	492.94	59,152.80
02.05.02.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				7,049.00
02.05.02.05.01	INSTALACION DE CODOS PVC SAP 22.5° Y 45° Ø = 315 MM	und	5.00	1,408.40	7,049.00
02.05.02.06	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS				849.04
02.05.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	424.52	2.00	849.04
02.05.03	CAJA DE VALVULA DE PURGA EN SIFON INVERTIDO				5,444.30
02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.33
02.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.24	0.84	2.72
02.05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	1.60	1.63	2.61
02.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				174.09
02.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA	m3	2.29	40.07	91.76
02.05.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	7.26	11.34	82.33
02.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO				1,329.71
02.05.03.03.01	SOLADO F'C = 140 KG/CM² E=5CM	m3	0.08	15.41	1.23
02.05.03.03.02	ACERO F'Y= 4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	44.55	5.96	265.52
02.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.85	52.19	566.26
02.05.03.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.72	463.61	333.80
02.05.03.03.05	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:3, E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	4.44	36.69	162.90
02.05.03.04	ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA				935.43
02.05.03.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA	und	1.00	935.43	935.43
02.05.04	CAJA DE VALVULA DE AIRE EN SIFON INVERTIDO				2,301.21
02.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.06
02.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.88	0.84	2.42
02.05.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	1.62	1.63	2.64
02.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110.13
02.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA	m3	1.22	40.07	48.89
02.05.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	5.40	11.34	61.24
02.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO				1,054.04
02.05.04.03.01	ACERO F'Y= 4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	12.30	5.96	73.31
02.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.00	52.19	469.71
02.05.04.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.72	463.61	333.80
02.05.04.03.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C/A 1:3 E=1.5CM C/IMPER	m2	4.44	36.69	162.90
02.05.04.04	ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE				1,131.98



José Carlos Mendoza Barbarán
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.04.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE	m3	2.00	565.99	1,131.98
02.05.05	CAMARA DE DESCARGA PROG. 1+124.52 KM				6,460.62
02.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.35
02.05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.48	0.84	9.64
02.05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	11.48	1.63	18.71
02.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				784.97
02.05.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m3	17.79	40.07	712.85
02.05.05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	6.36	11.34	72.12
02.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO				5,647.30
02.05.05.03.01	SOLADO F'C = 140 KG/CM² E=5CM	m3	0.52	15.41	8.01
02.05.05.03.02	ACERO F'Y= 4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	150.02	5.96	894.12
02.05.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.63	52.19	1,963.91
02.05.05.03.04	CONCRETO F'C = 175 KG/CM²	m3	4.74	463.61	2,197.51
02.05.05.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	18.91	30.87	583.75
02.06	CONSTRUCCION DE RESERVORIO DE CONCRETO VOL=1,700 M3				956,873.73
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,591.13
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,900.00	0.84	1,596.00
02.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	1,837.50	1.63	2,995.13
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				124,706.77
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	114.00	86.66	9,879.24
02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	1,837.50	2.17	3,987.38
02.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	49.60	42.18	2,092.13
02.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENTE D=20.0 M	m3	5,461.98	19.91	108,749.22
02.06.03	CONCRETO SIMPLE				30,654.54
02.06.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	2,004.00	15.41	30,879.24
02.06.04	CONCRETO ARMADO				336,317.11
02.06.04.01	CONCRETO FC = 210 Kg/Cm2, C/M	m3	696.60	514.38	358,317.11
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	740.00	52.19	38,620.60
02.06.04.03	ACERO FY = 4200Kg/Cm2 GRADO 60	kg	40,571.68	5.96	241,807.21
02.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				32,482.86
02.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	722.67	36.69	26,514.76
02.06.05.02	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	193.33	30.87	5,968.10
02.06.06	CURADO				2,101.97
02.06.06.01	CURADO DE CONCRETO	m2	2,212.60	0.95	2,101.97
02.06.07	JUNTAS DE DILATACION				48,721.12
02.06.07.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	656.00	35.66	23,392.96
02.06.07.02	JUNTAS WATER STOP DE 6"	m	656.00	38.61	25,328.16
02.06.08	ACCESORIOS EN RESERVORIO				836.96
02.06.08.01	ACCESORIOS EN RESERVORIO	und	2.00	418.48	836.96
02.06.09	PINTURA				7,259.98
02.06.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	626.40	11.59	7,259.98
02.06.10	CASETA DE VALVULAS				32,824.26
02.06.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.34
02.06.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.00	0.84	25.20
02.06.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	23.40	1.63	38.14
02.06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,789.68
02.06.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	52.64	40.07	2,109.28
02.06.10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	60.00	11.34	680.40
02.06.10.03	OBRAS DE CONCRETO				13,899.76
02.06.10.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	23.40	15.41	360.59
02.06.10.03.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	13.34	463.61	6,184.56
02.06.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	140.00	52.19	7,306.61
02.06.10.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,748.22
02.06.10.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	156.00	36.69	5,748.22



José Carlos Mendoza Barba
INGENIERO CMI
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS		Costo al 01/02/2024
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.10.05	ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS				10,323.26
02.06.10.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN CAJA DE VALVULAS	Glb	2.00	5,161.63	10,323.26
02.06.11	CERCO PERIMETRICO				33,722.12
02.06.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				293.40
02.06.11.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	180.00	1.63	293.40
02.06.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				523.31
02.06.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	13.06	40.07	523.31
02.06.11.03	OBRAS DE CONCRETO				4,219.69
02.06.11.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 + 30 % PM.	m3	13.06	323.10	4,219.69
02.06.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				28,685.72
02.06.11.04.01	SUM. E INST. DE POSTES DE TUBO F" G" Ø =2 Pulg. (H=2m)	und	102.00	80.68	8,229.36
02.06.11.04.02	SUM. Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA (ALAMBRE #12x2"x20m; H=2.0m)	m	300.00	65.31	19,593.00
02.06.11.04.03	SUM. E INST. DE PUERTA DE MALLA OLIMPICA C/MARCO	und	2.00	431.68	863.36
02.07	CRUCE AEREO L=40.00 m (03 und)				150,856.51
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				175.47
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	71.04	0.84	59.67
02.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	71.04	1.63	115.80
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,477.35
02.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	116.59	40.07	4,671.76
02.07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	71.04	11.34	805.59
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO				59,222.16
02.07.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	3.55	15.41	54.71
02.07.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	1,266.93	5.96	7,559.90
02.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	92.88	52.19	4,849.41
02.07.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	38.16	514.38	19,714.40
02.07.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	84.00	323.10	27,140.40
02.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				7,156.01
02.07.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	89.28	30.87	2,756.07
02.07.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				83,225.46
02.07.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 1"	m	412.65	85.51	35,285.70
02.07.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE ACERO LISO D=5/8"	m	114.63	65.21	7,475.02
02.07.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO	Und	3.00	3,328.35	9,985.05
02.07.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE	Und	3.00	1,838.79	5,516.37
02.07.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315MM PE 80	m	144.90	158.69	22,994.18
02.07.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	3.00	656.38	1,969.14
02.08	CRUCE AEREO L=30.00 m (01 und)				39,303.91
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.46
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	0.84	15.12
02.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	18.00	1.63	29.34
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,241.93
02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	25.90	40.07	1,037.81
02.08.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	18.00	11.34	204.12
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO				14,858.67
02.08.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	18.00	15.41	277.38
02.08.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	374.34	5.96	2,231.07
02.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.74	52.19	1,343.37
02.08.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	10.72	514.38	5,514.15
02.08.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	17.00	323.10	5,492.70
02.08.04	ROVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				859.42
02.08.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	27.84	30.87	859.42
02.08.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				299.43
02.08.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 1"	m	103.48	85.51	8,848.67
02.08.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE ACERO LISO	m	27.48	65.21	1,798.67
02.08.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO	Glb	1.00	3,328.35	3,328.35



José Carlos Mendoza Barban
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.08.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE	Glb	1.00	1,838.79	1,838.79
02.08.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315MM PE 80	m	37.80	158.69	5,998.48
02.08.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	1.00	656.38	656.38
02.09	CRUCE AEREO L=20.00 m (02 und)				40,160.51
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.46
02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	0.84	15.12
02.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	18.00	1.63	29.34
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				889.32
02.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	17.10	40.07	685.20
02.09.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	18.00	11.34	204.12
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO				10,058.10
02.09.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	18.00	15.41	277.38
02.09.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	236.05	5.96	1,406.86
02.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.00	52.19	939.42
02.09.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	8.80	514.38	4,526.54
02.09.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	9.00	323.10	2,907.90
02.09.04	ROVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				493.92
02.09.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	16.00	30.87	493.92
02.09.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				28,674.71
02.09.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 5/8 "	m	66.15	80.17	5,303.25
02.09.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS EN ACERO LISO Ø 3/8"	m	47.50	64.42	3,059.95
02.09.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO	Glb	2.00	3,328.35	6,656.70
02.09.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE	Glb	2.00	1,838.79	3,677.58
02.09.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315 MM PE 80	m	54.60	158.69	8,664.47
02.09.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	2.00	656.38	1,312.76
02.10	CRUCE AEREO L=15.00 m (04 und)				60.24
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30.24
02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	0.84	30.24
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,778.63
02.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	34.20	40.07	1,370.39
02.10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	36.00	11.34	408.24
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO				19,589.07
02.10.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	1.80	15.41	27.74
02.10.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	472.08	5.96	2,813.60
02.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.00	52.19	1,878.84
02.10.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	17.60	514.38	9,053.09
02.10.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	18.00	323.10	5,815.80
02.10.04	ROVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				987.84
02.10.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	32.00	30.87	987.84
02.10.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				50,995.16
02.10.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 1/2 "	m	111.30	77.50	8,625.75
02.10.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS EN ACERO LISO Ø 3/8"	m	78.84	64.42	5,078.87
02.10.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO	Glb	4.00	3,328.35	13,313.40
02.10.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE	Glb	4.00	1,838.79	7,355.16
02.10.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315 MM PE 80	m	88.20	158.69	13,996.46
02.10.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	4.00	656.38	2,625.52
02.11	PUENTE CANAL CERRADO - TUBERIA Ø 315 MM, L=10 M (06 UNIDADES)				36,591.32
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				208.08
02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	108.00	0.84	90.72
02.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	72.00	1.63	117.36
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,019.14
02.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	20.00	40.07	801.40
02.11.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	18.00	11.34	204.12
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO				30,400.20



José Carlos Mendoza Barbañán
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 01/02/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.11.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	18.00	15.41	277.38
02.11.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	1,012.45	5.96	6,034.20
02.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	237.60	52.19	12,400.34
02.11.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	15.60	514.38	8,024.33
02.11.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	11.34	323.10	3,663.95
02.11.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,963.90
02.11.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	160.80	30.87	4,963.90
02.12	PUENTE CANAL ABIERTO 0.40x0.40X0.15, L=10 M (04 UNIDADES)				22,744.77
02.12.01	OBRAS PRELIMINARES				138.72
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	72.00	0.84	60.48
02.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	48.00	1.63	78.24
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				679.43
02.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	13.56	40.07	543.35
02.12.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	12.00	11.34	136.08
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO				18,617.36
02.12.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	12.00	15.41	184.92
02.12.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	519.04	5.96	3,093.48
02.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	158.40	52.19	8,266.90
02.12.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	9.00	514.38	4,629.42
02.12.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	7.56	323.10	2,442.64
02.12.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,309.26
02.12.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	107.20	30.87	3,309.26
02.13	PUENTE CANAL ABIERTO 0.40x0.40X0.15, L=8 M (05 UNIDADES)				24,286.80
02.13.01	OBRAS PRELIMINARES				144.94
02.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	75.00	0.84	63.00
02.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	48.00	1.63	78.24
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				679.43
02.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	16.95	40.07	679.19
02.13.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	15.00	11.34	170.10
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO				19,838.92
02.13.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	15.00	15.41	231.15
02.13.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	529.72	5.96	3,157.13
02.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	168.00	52.19	8,767.92
02.13.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	9.00	514.38	4,629.42
02.13.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	9.45	323.10	3,053.30
02.13.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,457.44
02.13.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	112.00	30.87	3,457.44
02.14	PASARELA VEHICULAR L=4.0 m (01 und)				3,229.75
02.14.01	OBRAS PRELIMINARES				12.17
02.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	0.84	6.30
02.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	3.60	1.63	5.87
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				185.07
02.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.60	40.07	144.25
02.14.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	3.60	11.34	40.82
02.14.03	OBRAS DE CONCRETO				3,032.51
02.14.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	2.58	15.41	39.76
02.14.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	293.11	5.96	1,746.94
02.14.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.26	52.19	639.85
02.14.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	1.01	514.38	519.52
02.14.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5CM	m2	2.80	30.87	86.44
02.15	CANOA L=2.50 m (07 und)				3,974.25
02.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.61
02.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.20	0.84	9.41
02.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	61.20	1.63	99.84



José Carlos Mendoza Barba
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				947.45
02.15.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	20.28	40.07	812.62
02.15.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	11.89	11.34	134.83
02.15.03	OBRAS DE CONCRETO				12,834.35
02.15.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	41.86	15.41	645.06
02.15.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	162.29	5.96	967.25
02.15.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	91.39	52.19	4,769.64
02.15.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	8.47	463.61	3,926.78
02.15.03.05	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM.	m3	6.72	323.10	2,171.23
02.15.03.06	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	11.48	30.87	354.39
02.16	CANOA TIPICA L=6.0 m (01 und)				10,353.63
02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				100.26
02.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.50	0.84	41.58
02.16.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	36.00	1.63	58.68
02.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				529.98
02.16.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.34	40.07	294.11
02.16.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	20.80	11.34	235.87
02.16.03	OBRAS DE CONCRETO				9,723.39
02.16.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2, E=5CM	m2	16.30	15.41	251.18
02.16.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	51.39	5.96	306.28
02.16.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.09	52.19	1,048.50
02.16.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	3.60	463.61	1,669.00
02.16.03.05	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM.	m3	18.65	323.10	6,025.82
02.16.03.06	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	13.69	30.87	421.61
02.17	CAJA DE INSPECCION (34 Unidades)				114.24
02.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				114.24
02.17.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	136.00	0.84	114.24
02.17.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	136.00	1.63	221.68
02.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,806.42
02.17.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	231.20	40.07	9,264.18
02.17.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	136.00	11.34	1,542.24
02.17.03	OBRAS DE CONCRETO				106,479.20
02.17.03.01	SOLADO FC=140 KG/cm2 e=5cm	m2	136.00	15.41	2,095.76
02.17.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	3,590.94	5.96	21,402.00
02.17.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	472.60	52.19	24,664.99
02.17.03.04	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	96.90	463.61	44,923.81
02.17.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	433.84	30.87	13,392.64
02.17.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				7,795.52
02.17.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	und	34.00	229.28	7,795.52
02.18	TOMA LATERAL TIPO I (03 UNIDADES)				13,157.92
02.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.64
02.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.00	0.84	10.08
02.18.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	12.00	1.63	19.56
02.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,392.87
02.18.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	20.99	40.07	841.07
02.18.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	48.66	11.34	551.80
02.18.03	OBRAS DE CONCRETO				9,142.60
02.18.03.01	SOLADO FC=140 KG/cm2 e=5cm	m2	12.00	15.41	184.92
02.18.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	316.85	5.96	1,888.43
02.18.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.50	52.19	1,487.42
02.18.03.04	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	8.68	463.61	4,024.13
02.18.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	50.00	30.87	1,543.50
02.18.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				2,592.81
02.18.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	und	3.00	864.27	2,592.81



José Carlos Mendoza Barba
INGENIERO CMI
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.19	TOMA LATERAL TIPO II (14 UNIDADES)				18,091.56
02.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.17
02.19.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	70.00	0.84	58.80
02.19.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	34.58	1.63	56.37
02.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				722.07
02.19.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	13.86	40.07	555.37
02.19.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	14.70	11.34	166.70
02.19.03	OBRAS DE CONCRETO				2,343.08
02.19.03.01	SOLADO FC=140 KG/cm2 e=5cm	m2	14.70	15.41	226.53
02.19.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	164.64	5.96	981.25
02.19.03.03	CONCRETO FC'= 175 KG/CM2	m3	1.47	463.61	681.51
02.19.03.04	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	14.70	30.87	453.79
02.19.04	CONCRETO ARMADO PARA MUROS				9,309.28
02.19.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	77.98	52.19	4,069.78
02.19.04.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	399.39	5.96	2,380.36
02.19.04.03	CONCRETO FC'= 175 KG/CM2	m3	3.79	463.61	1,757.08
02.19.04.04	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	35.70	30.87	1,102.06
02.19.05	SELLADO DE JUNTAS				3,243.24
02.19.05.01	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	84.00	38.61	3,243.24
02.19.06	CARPINTERIA METALICA				2,358.72
02.19.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0.3mx0.40m C/TORNILLO SIN FIN 1"	und	14.00	168.48	2,358.72
02.20	POZA DISIPADORA DE ENERGIA (02 UNIDADES)				3,105.80
02.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.20.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.84	
02.20.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	8.94	1.63	
02.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.20.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.00	40.07	280.49
02.20.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	4.10	11.34	46.49
02.20.03	CONCRETO ARMADO PARA LOSA				989.93
02.20.03.01	SOLADO FC=140 KG/cm2 e=5cm	m2	3.50	15.41	53.94
02.20.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	3.88	5.96	23.12
02.20.03.03	CONCRETO FC'= 175 KG/CM2	m3	0.41	463.61	190.08
02.20.03.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER	m2	19.70	36.69	722.79
02.20.04	SELLADO DE JUNTAS				111.36
02.20.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	2.84	39.21	111.36
02.20.05	CONCRETO ARMADO PARA MUROS				1,602.23
02.20.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.76	52.19	874.70
02.20.05.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	1.43	5.96	8.52
02.20.05.03	CONCRETO FC'= 175 KG/CM2	m3	0.75	463.61	347.71
02.20.05.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	10.12	36.69	371.30
02.20.06	SELLADO DE JUNTAS				54.89
02.20.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	1.40	39.21	54.89
03	SISTEMA DE RIEGO CCERACRO				1,609,203.80
03.01	SECTOR PALLCAHUAYCCO				928,707.86
03.01.01	BOCTOMA (01 UNIDAD)				17,019.14
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				137.51
03.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	66.00	0.84	55.44
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	50.35	1.63	82.07
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,236.41
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	20.77	40.07	832.25
03.01.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	35.64	11.34	403.16
03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO				19,492.88
03.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 , E=5CM	m2	35.00	16.84	589.40



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.03.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	200.26	5.96	1,193.55
03.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.63	52.19	3,373.04
03.01.01.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	12.26	514.38	6,306.30
03.01.01.03.05	EMBOQUILLADO CON F'C= 175 KG/CM2+30% PM	m2	15.87	124.56	1,976.77
03.01.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS				1,886.97
03.01.01.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM, C/IMPER.	m2	51.43	36.69	1,886.97
03.01.01.05	CARPINTERIA METALICA				355.37
03.01.01.05.01	SUNINSTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0,30X0,30M	Glb	1.00	248.99	248.99
03.01.01.05.02	SUNINSTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	Glb	1.00	106.38	106.38
03.01.02	DESARENADOR				2,870.63
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.07
03.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.76	0.84	5.68
03.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	6.99	1.63	11.39
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				204.92
03.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA	m3	3.45	40.07	138.24
03.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	5.88	11.34	66.68
03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,912.75
03.01.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.76	52.19	822.51
03.01.02.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	2.32	463.61	1,075.58
03.01.02.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	2.46	5.96	14.66
03.01.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS MOLDADURAS				544.48
03.01.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	14.84	36.69	544.48
03.01.02.05	CARPINTERIA METALICA				191.41
03.01.02.05.01	SUMIN. E INST. DE COMPUERTA METALICA 0.75mx0.50m C/TORNILLO SIN FIN	und	1.00	191.41	191.41
03.01.03	1" INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA HDPE Ø 160 MM (L=654.00 M)				1,615.38
03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				549.36
03.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	654.00	0.84	549.36
03.01.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	654.00	1.63	1,066.02
03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,594.74
03.01.03.02.01	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN TERRNO NORMAL	m3	274.68	40.07	11,006.43
03.01.03.02.02	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN ROCA SUELTA	m3	117.72	64.11	7,547.03
03.01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	654.00	2.17	1,419.18
03.01.03.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	654.00	4.97	3,250.38
03.01.03.02.05	RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	117.72	56.24	6,620.57
03.01.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	235.44	42.18	9,930.86
03.01.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=20.0 M	m3	41.20	19.91	820.29
03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				53,556.06
03.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO HDPE NTP-ISO4427, Ø 160 MM	m	654.00	81.89	53,556.06
03.01.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				2,678.04
03.01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HDPE Ø 160 MM x 90° Y 160 MM x 45°	und	1.00	2,678.04	-2,678.04
03.01.03.05	SERVICIOS DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE ISO 4427				1,969.14
03.01.03.05.01	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	3.00	656.38	1,969.14
03.01.03.06	PRUEBA HISRAULICA - ESCORRENTIA DE TUBERIA				1,308.00
03.01.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	654.00	2.00	1,308.00
03.01.04	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO 0.30x0.25x0.10 M (L=2,907.00 M)				400,921.36
03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,726.81
03.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5,814.00	0.84	4,883.76
03.01.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	1,744.20	1.63	2,843.05
03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,614.70
03.01.04.02.01	EXCAVACION EN CAJA DE CANAL EN TERRENO NATURAL	m3	356.24	23.33	8,303.33
03.01.04.02.02	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN ROCA SUELTA	m3	15.24	64.11	982.68
03.01.04.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	1,453.50	11.34	16,482.69



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.03	CONCRETO SIMPLE PARA LOSA DE CANAL				89,784.15
03.01.04.03.01	SOLADO FC=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	1,453.50	15.41	22,398.44
03.01.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	145.35	463.61	67,385.71
03.01.04.04	SELLADO DE JUNTAS				13,298.07
03.01.04.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	339.15	39.21	13,298.07
03.01.04.05	CONCRETO SIMPLE PARA MUROS DE CANAL				219,102.04
03.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	2,907.00	52.19	151,716.33
03.01.04.05.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	145.35	463.61	67,385.71
03.01.04.06	SELLADO DE JUNTAS				30,395.59
03.01.04.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	775.20	39.21	30,395.59
03.01.05	CONSTRUCCION DE RESERVORIO DE CONCRETO VOL=1,700 M3				208,917.52
03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				745.35
03.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	301.76	0.84	253.48
03.01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	301.76	1.63	491.87
03.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,887.33
03.01.05.02.01	DEMOLICION DE CONCRETO EN RESERVORIO	Glb	1.00	12,711.00	12,711.00
03.01.05.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	157.70	40.07	6,319.04
03.01.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	83.52	2.17	181.24
03.01.05.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	301.76	11.34	3,421.96
03.01.05.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.92	42.18	587.15
03.01.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENTE D=20.0 M	m3	133.95	19.91	2,666.94
03.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO				127,652.43
03.01.05.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	366.56	15.41	5,649.59
03.01.05.03.02	ACERO FY = 4200Kg/Cm2 GRADO 60	kg	8,284.50	5.96	49,376.62
03.01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RESERVORIO	m2	122.76	52.19	6,408.62
03.01.05.03.04	CONCRETO FC = 210 Kg/Cm2, C/M	m3	128.74	514.38	66,221.28
03.01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				19,090.08
03.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	401.50	36.69	14,731.04
03.01.05.04.02	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	167.40	30.87	5,167.64
03.01.05.05	CURADO				381.43
03.01.05.05.01	CURADO DE CONCRETO	m2	401.50	0.95	381.43
03.01.05.06	JUNTAS DE DILATACION				11,734.66
03.01.05.06.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	158.00	35.66	5,634.28
03.01.05.06.02	JUNTAS WATER STOP DE 6"	m	158.00	38.61	6,100.38
03.01.05.07	ACCESORIOS EN RESERVORIO				418.48
03.01.05.07.01	ACCESORIOS EN RESERVORIO	und	1.00	418.48	418.48
03.01.05.08	CASETA DE VALVULAS				9,216.19
03.01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.34
03.01.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.84	5.04
03.01.05.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	4.48	1.63	7.30
03.01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				328.13
03.01.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.66	40.07	306.94
03.01.05.08.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	13.00	1.63	21.19
03.01.05.08.03	CONCRETO SIMPLE				2,618.16
03.01.05.08.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	4.48	15.41	69.04
03.01.05.08.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.54	463.61	1,177.57
03.01.05.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.28	52.19	1,371.55
03.01.05.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,095.93
03.01.05.08.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	29.87	36.69	1,095.93
03.01.05.08.05	ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS				5,161.63
03.01.05.08.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN CAJA DE VALVULAS	Glb	1.00	5,161.63	5,161.63
03.01.05.09	CERCO PERIMETRICO				105.62
03.01.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105.62
03.01.05.09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	64.80	1.63	105.62



José Carlos Mendoza Barba
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				189.93
03.01.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	4.74	40.07	189.93
03.01.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO				2,197.51
03.01.05.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	4.74	463.61	2,197.51
03.01.05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				10,489.91
03.01.05.09.04.01	SUM. E INST. DE POSTES DE TUBO F"O" Ø =2 Pulg. (H=2m)	und	37.00	80.68	2,985.16
03.01.05.09.04.02	SUM. Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA (ALAMBRE #12x2"x20m; H=2.0m)	m	108.30	65.31	7,073.07
03.01.05.09.04.03	SUM. E INST. DE PUERTA DE MALLA OLIMPICA C/MARCO	und	1.00	431.68	431.68
03.01.06	CRUCE AEREO L=30.00 m (02 und)				66,344.71
03.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71.53
03.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	28.96	0.84	24.33
03.01.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	28.96	1.63	47.20
03.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,763.72
03.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	35.82	40.07	1,435.31
03.01.06.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	28.96	11.34	328.41
03.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO				23,468.48
03.01.06.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	28.96	15.41	446.27
03.01.06.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	746.43	5.96	4,448.72
03.01.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.48	52.19	2,686.74
03.01.06.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	15.81	514.38	8,132.35
03.01.06.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	24.00	323.10	7,754.40
03.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,718.84
03.01.06.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	55.68	30.87	1,718.84
03.01.06.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				39,969.44
03.01.06.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 1"	m	207.90	85.51	17,786.54
03.01.06.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE ACERO LISO D=1/2"	m	58.90	64.87	3,820.84
03.01.06.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO (L=30M)	Und	2.00	3,328.35	6,656.70
03.01.06.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE (L=30M)	Und	2.00	1,838.79	3,677.58
03.01.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160MM PE 80	m	75.60	80.38	6,076.73
03.01.06.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	2.00	656.38	1,312.76
03.01.07	CRUCE AEREO L=25.00 m (01 und)				28,959.87
03.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.01
03.01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.96	0.84	10.89
03.01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	12.96	1.63	21.12
03.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				770.06
03.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	15.55	40.07	623.09
03.01.07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	12.96	11.34	146.97
03.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO				10,449.86
03.01.07.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	12.96	15.41	199.71
03.01.07.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	336.94	5.96	2,008.16
03.01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.04	52.19	1,202.46
03.01.07.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	7.58	514.38	3,899.00
03.01.07.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	9.72	323.10	3,140.53
03.01.07.04	ROVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				740.88
03.01.07.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	24.00	30.87	740.88
03.01.07.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				16,967.06
03.01.07.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 5/8 "	m	89.25	80.17	7,155.17
03.01.07.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE ACERO LISO D=1/2"	m	21.15	64.87	1,372.00
03.01.07.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO (L=25M)	Glb	1.00	3,328.35	3,328.35
03.01.07.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE (L=25M)	Glb	1.00	1,838.79	1,838.79
03.01.07.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160 MM	m	32.10	80.38	2,580.29
03.01.07.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	2.00	656.38	1,312.76
03.01.08	PUENTE CANAL ABIERTO (L=10 ML.)				4,163.34



José Carlos Mendoza Barahán
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.68
03.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	0.84	15.12
03.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	12.00	1.63	19.56
03.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				148.22
03.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.85	40.07	114.20
03.01.08.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	3.00	11.34	34.02
03.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO				3,356.87
03.01.08.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	3.00	15.41	46.23
03.01.08.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2, GRADO 60	kg	103.89	5.96	619.18
03.01.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.40	52.19	1,586.58
03.01.08.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	1.30	514.38	668.69
03.01.08.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	1.35	323.10	436.19
03.01.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				623.57
03.01.08.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM	m2	20.20	30.87	623.57
03.01.09	PASARELA VEHICULAR L=4.0 m (01 und)				3,218.19
03.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.17
03.01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	0.84	6.30
03.01.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	3.60	1.63	5.87
03.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				173.51
03.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.60	40.07	144.25
03.01.09.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	2.58	11.34	29.26
03.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO				3,032.51
03.01.09.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	2.58	15.41	20.76
03.01.09.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2, GRADO 60	kg	293.11	5.96	1,746.94
03.01.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.26	52.19	639.59
03.01.09.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	1.01	514.38	519.52
03.01.09.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5 CM	m2	2.80	30.87	86.44
03.01.10	PASARELA PEATONAL (L=2M)				4,019.93
03.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.48
03.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	0.84	8.40
03.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	6.80	1.63	11.08
03.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				431.33
03.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	8.84	40.07	354.22
03.01.10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	6.80	11.34	77.11
03.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO				3,569.12
03.01.10.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	3.20	15.41	49.31
03.01.10.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2, GRADO 60	kg	94.33	5.96	562.21
03.01.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.00	52.19	1,565.70
03.01.10.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	2.15	463.61	996.76
03.01.10.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:5 X 1.5 CM	m2	12.80	30.87	395.14
03.01.11	CANOA L=2.50 m (02 und)				3,992.45
03.01.11.01	OBRAS PRELIMINARES				54.99
03.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.50	0.84	26.46
03.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	17.50	1.63	28.53
03.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				270.57
03.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	5.79	40.07	232.01
03.01.11.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	3.40	11.34	38.56
03.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO				3,666.89
03.01.11.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	11.96	15.41	184.30
03.01.11.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2, GRADO 60	kg	46.37	5.96	276.37
03.01.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.11	52.19	1,362.68
03.01.11.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	2.20	463.61	1,019.93
03.01.11.03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2 + 30 % PM.	m3	3.20	30.87	98.78
03.01.11.03.06	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=5 CM	m2	3.20	30.87	101.25



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.12	CANOA TIPICA L=6.0 m (01 und)				10,353.63
03.01.12.01	OBRAS PRELIMINARES				100.26
03.01.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.50	0.84	41.58
03.01.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	36.00	1.63	58.68
03.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				529.98
03.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.34	40.07	294.11
03.01.12.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	20.80	11.34	235.87
03.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO				9,723.39
03.01.12.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	16.30	15.41	251.18
03.01.12.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	51.39	5.96	306.28
03.01.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.09	52.19	1,048.50
03.01.12.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	3.60	463.61	1,669.00
03.01.12.03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2 + 30 % PM.	m3	18.65	323.10	6,025.82
03.01.12.03.06	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	13.69	30.87	422.61
03.01.13	CAJA DE INSPECCION (10 unidades)				17,099.93
03.01.13.01	OBRAS PRELIMINARES				40.76
03.01.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.50	0.84	13.86
03.01.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	16.50	1.63	26.90
03.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				914.38
03.01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	18.15	40.07	727.27
03.01.13.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE ESTRUCTURAS	m2	16.50	11.34	187.11
03.01.13.03	OBRAS DE CONCRETO				13,851.99
03.01.13.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	16.50	15.41	254.27
03.01.13.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	528.19	5.96	3,149.01
03.01.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	86.40	52.19	4,509.28
03.01.13.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	8.54	463.61	3,959.23
03.01.13.03.05	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM, C/IMPER.	m2	54.00	36.69	1,981.26
03.01.13.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				2,292.80
03.01.13.04.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	m2	10.00	229.28	2,292.80
03.01.14	TOMA LATERAL (30 UNIDADES)				38,929.01
03.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				248.25
03.01.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.00	0.84	126.00
03.01.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	75.00	1.63	122.25
03.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,547.29
03.01.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	29.70	40.07	1,190.08
03.01.14.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	31.50	11.34	357.21
03.01.14.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO PARA LOSA				5,204.22
03.01.14.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	31.50	15.41	485.42
03.01.14.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	352.80	5.96	2,102.69
03.01.14.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.15	463.61	1,460.37
03.01.14.03.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	31.50	36.69	1,155.74
03.01.14.04	CONCRETO ARMADO PARA MUROS				19,925.05
03.01.14.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	167.10	52.19	8,720.95
03.01.14.04.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	851.24	5.96	5,073.39
03.01.14.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.13	463.61	3,769.15
03.01.14.04.04	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	76.50	30.87	2,361.56
03.01.14.05	SELLADO DE JUNTAS				6,949.80
03.01.14.05.01	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	180.00	38.61	6,949.80
03.01.14.06	CARPINTERIA METALICA				5,054.40
03.01.14.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0.3mx0.40m C/TORNILLO SIN FIN 1"	Und	30.00	168.48	5,054.40
03.01.15	POZA DISIPADORA DE ENERGIA (13 UNIDADES)				20,175.79
03.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				127.48
03.01.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.00		32.76



José Carlos Mendoza Barba
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERACRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	58.11	1.63	94.72
03.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,125.40
03.01.15.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	45.50	40.07	1,823.19
03.01.15.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	26.65	11.34	302.21
03.01.15.03	CONCRETO ARMADO PARA LOSA				6,435.60
03.01.15.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	22.75	15.41	350.58
03.01.15.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	25.19	5.96	150.13
03.01.15.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.67	463.61	1,237.84
03.01.15.03.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	128.02	36.69	4,697.05
03.01.15.04	SELLADO DE JUNTAS				723.82
03.01.15.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	18.46	39.21	723.82
03.01.15.05	CONCRETO ARMADO PARA MUROS				10,407.68
03.01.15.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	108.94	52.19	5,685.58
03.01.15.05.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	9.31	5.96	55.49
03.01.15.05.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.86	463.61	2,253.14
03.01.15.05.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	65.78	36.69	2,413.47
03.01.15.06	SELLADO DE JUNTAS				356.81
03.01.15.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	9.10	39.21	356.81
03.02	SECTOR ONCAHUAYCCO				680,495.94
03.02.01	BOCTOMA SUMERGIDA (01 UNIDAD)				11,304.61
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				138.72
03.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	72.00	0.84	60.48
03.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	48.00	1.63	78.24
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				659.02
03.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	11.39	40.07	456.22
03.02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	17.85	11.34	202.42
03.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO				7,766.20
03.02.01.03.01	SOLADO FC=140 KG/CM2 e=5cm	m2	17.85	15.41	275.07
03.02.01.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	294.17	5.96	1,753.25
03.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.27	52.19	1,475.41
03.02.01.03.04	Concreto F'C= 210 KG/CM2	m3	6.29	514.38	3,235.45
03.02.01.03.05	EMBOQUILLADO CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% PM	m2	16.29	124.56	2,029.08
03.02.01.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,134.45
03.02.01.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM, C/IMPER.	m2	30.92	36.69	1,134.45
03.02.01.05	CARPINTERIA METALICA				604.36
03.02.01.05.01	SUNINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0,30X0,30M	und	2.00	248.99	497.98
03.02.01.05.02	SUNINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	und	1.00	106.38	106.38
03.02.02	DESARENADOR (01 UNIDAD)				2,870.63
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.07
03.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.76	0.84	5.68
03.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	6.99	1.63	11.39
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				204.92
03.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.45	40.07	138.24
03.02.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	5.88	11.34	66.68
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,912.75
03.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.76	52.19	822.51
03.02.02.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	2.32	463.61	1,075.58
03.02.02.03.03	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	2.46	5.96	14.66
03.02.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				544.48
03.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	14.84	36.69	544.48
03.02.02.05	CARPINTERIA METALICA				191.41
03.02.02.05.01	SUMIN. E INST. DE COMPUERTA METALICA 0.75mx0.50m C/TORNILLO SIN FIN	und	1	191.41	191.41
03.02.03	INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA HDPE Ø 160 MM (L=654.00 M)				16,808.05

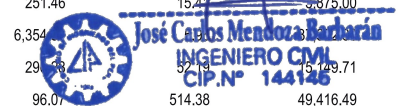


José Carlos Mendoza Barbarán
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144145

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS		Costo al 01/02/2024
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,069.51
03.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	433.00	0.84	363.72
03.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	433.00	1.63	705.79
03.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,876.99
03.02.03.02.01	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN TERRENO NORMAL	m3	181.86	40.07	7,287.13
03.02.03.02.02	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN ROCA SUELTA	m3	77.94	64.11	4,996.73
03.02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	433.00	2.17	939.61
03.02.03.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	433.00	4.97	2,152.01
03.02.03.02.05	RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	77.94	56.24	4,383.35
03.02.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	155.88	42.18	6,575.02
03.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=20.0 M	m3	27.28	19.91	543.14
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				35,458.37
03.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO HDPE NTP-ISO4427, Ø 160 MM	m	433.00	81.89	35,458.37
03.02.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				2,678.04
03.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HDPE Ø 160 MM x 90° Y 160 MM x 45°	und	1.00	2,678.04	2,678.04
03.02.03.05	SERVICIOS DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE ISO 4427				1,969.14
03.02.03.05.01	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	3.00	656.38	1,969.14
03.02.03.06	PRUEBA HISRAULICA - ESCORRENTIA DE TUBERIA				866.00
03.02.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	433.00	2.00	866.00
03.02.04	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO 0.30x0.25x0.10 M (L=2,205.00 M)				295,912.61
03.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,446.35
03.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,205.00	0.84	1,852.20
03.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE CANAL ENTUBADO	m2	2,205.00	1.63	3,594.15
03.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,823.31
03.02.04.02.01	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN TERRENO NORMAL	m3	270.11	40.07	10,823.31
03.02.04.02.02	EXCAVACION DE CAJA CANAL EN ROCA SUELTA	m3	115.76	64.11	7,421.37
03.02.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	2,205.00	2.17	4,784.85
03.02.04.03	CONCRETO SIMPLE PARA LOSA DE CANAL				68,102.53
03.02.04.03.01	SOLADO FC=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	1,102.50	15.41	16,989.53
03.02.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	110.25	463.61	51,113.00
03.02.04.04	SELLADO DE JUNTAS				10,086.77
03.02.04.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	257.25	39.21	10,086.77
03.02.04.05	CONCRETO SIMPLE PARA MUROS DE CANAL				166,191.95
03.02.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	2,205.00	52.19	115,078.95
03.02.04.05.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	110.25	463.61	51,113.00
03.02.04.06	SELLADO DE JUNTAS				23,055.48
03.02.04.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	588.00	39.21	23,055.48
03.02.05	CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO DE CONCRETO VOL=300 M3				181,258.54
03.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				449.54
03.02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	182.00	0.84	152.88
03.02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	182.00	1.63	296.66
03.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,249.81
03.02.05.02.01	DEMOLICION DE CONCRETO EN RESERVOIRIO	Glb	1.00	12,711.00	12,711.00
03.02.05.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	275.00	40.07	11,019.25
03.02.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	47.00	2.17	101.99
03.02.05.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	137.50	11.34	1,559.25
03.02.05.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	51.80	42.18	2,184.92
03.02.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENTE D=20.0 M	m3	184.50	19.91	3,673.40
03.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO				106,314.08
03.02.05.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	251.46	15.41	3,875.00
03.02.05.03.02	ACERO FY = 4200Kg/Cm2 GRADO 60	kg	6,354	52.13	331,299.71
03.02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RESERVOIRIO	m2	29	514.38	15,129.71
03.02.05.03.04	CONCRETO FC = 210 Kg/Cm2, C/M	m3	96.07	514.38	49,416.49



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS		Costo al 01/02/2024
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				14,493.45
03.02.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	277.35	36.69	10,175.97
03.02.05.04.02	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	139.86	30.87	4,317.48
03.02.05.05	CURADO				272.60
03.02.05.05.01	CURADO DE CONCRETO	m2	286.95	0.95	272.60
03.02.05.06	JUNTAS DE DILATACION				8,503.92
03.02.05.06.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	114.50	35.66	4,083.07
03.02.05.06.02	JUNTAS WATER STOP DE 6"	m	114.50	38.61	4,420.85
03.02.05.07	ACCESORIOS EN RESERVORIO				418.48
03.02.05.07.01	ACCESORIOS EN RESERVORIO	und	1.00	418.48	418.48
03.02.05.08	CASETA DE VALVULAS				9,216.19
03.02.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.34
03.02.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.84	5.04
03.02.05.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	4.48	1.63	7.30
03.02.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				328.13
03.02.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.66	40.07	306.94
03.02.05.08.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	13.00	1.63	21.19
03.02.05.08.03	CONCRETO SIMPLE				2,618.16
03.02.05.08.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	4.48	15.41	69.04
03.02.05.08.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	2.54	463.61	1,177.57
03.02.05.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.28	52.19	1,371.55
03.02.05.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,095.93
03.02.05.08.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	29.87	36.69	1,095.93
03.02.05.08.05	ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS				5,161.63
03.02.05.08.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO EN CAJA DE VALVULAS	Glb	1.00	5,161.63	5,161.63
03.02.05.09	CERCO PERIMETRICO				88.02
03.02.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				159.08
03.02.05.09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	54.00	1.63	88.02
03.02.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				159.08
03.02.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	3.97	40.07	159.08
03.02.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO				1,282.71
03.02.05.09.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 + 30 % PM.	m3	3.97	323.10	1,282.71
03.02.05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				8,810.66
03.02.05.09.04.01	SUM. E INST. DE POSTES DE TUBO F"6" Ø=2 Pulg. (H=2m)	und	31.00	80.68	2,501.08
03.02.05.09.04.02	SUM. Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA (ALAMBRE #12x2"x20m; H=2.0m)	m	90.00	65.31	5,877.90
03.02.05.09.04.03	SUM. E INST. DE PUERTA DE MALLA OLIMPICA C/MARCO	und	1.00	431.68	431.68
03.02.06	CRUCE AEREO L=20.00 m (01 UNIDAD)				17,942.76
03.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.23
03.02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.00	0.84	7.56
03.02.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	9.00	1.63	14.67
03.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				444.66
03.02.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	8.55	40.07	342.60
03.02.06.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURAS	m2	9.00	11.34	102.06
03.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO				5,029.02
03.02.06.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	9.00	15.41	138.69
03.02.06.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	118.02	5.96	703.40
03.02.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.00	52.19	469.71
03.02.06.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	4.40	514.38	2,263.27
03.02.06.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	4.50	323.10	1,453.95
03.02.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				246.96
03.02.06.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3 E= 1.5CM	m2	8.00	30.87	246.96
03.02.06.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,032.02
03.02.06.05.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO BOA D= 5/8"	m	30.00	67.73	2,032.02
03.02.06.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE ACERO LISO D=3/8"	m	23.70	64.42	1,529.98



Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	Costo al	01/02/2024
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.06.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRUCE AEREO (L=20M)	Und	1.00	3,328.35	3,328.35
03.02.06.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE ANCLAJE (L=20M)	Und	1.00	1,838.79	1,838.79
03.02.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160MM	m	27.30	80.38	2,194.37
03.02.06.05.06	SC SERVICIO ESPECIALIZADO DE TERMOFUSION	día	1.00	656.38	656.38
03.02.07	PUNTE CANAL CERRADO - TUBERIA Ø 160 MM, L=8 M (01 UNIDAD)				3,842.05
03.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.25
03.02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00	0.84	12.60
03.02.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	9.60	1.63	15.65
03.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				169.86
03.02.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.39	40.07	135.84
03.02.07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	3.00	11.34	34.02
03.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO				3,119.15
03.02.07.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	3.00	15.41	46.23
03.02.07.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	121.52	5.96	724.26
03.02.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.00	52.19	1,356.94
03.02.07.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	1.08	514.38	555.53
03.02.07.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	1.35	323.10	436.19
03.02.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				524.79
03.02.07.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM	m2	17.00	30.87	524.79
03.02.08	PUNTE CANAL ABIERTO 0.30x0.30X0.15, L=10 M (01 UNIDADES)				4,163.34
03.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.68
03.02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	0.84	15.12
03.02.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	12.00	1.63	19.56
03.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				169.86
03.02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.85	40.07	114.20
03.02.08.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	3.00	11.34	34.02
03.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO				3,356.87
03.02.08.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	3.00	15.41	46.23
03.02.08.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	103.89	5.96	619.18
03.02.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.40	52.19	1,586.58
03.02.08.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	1.30	514.38	668.69
03.02.08.03.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 +30% PM	m3	1.35	323.10	436.19
03.02.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				623.57
03.02.08.04.01	TARRAJEO DE MURO, MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM	m2	20.20	30.87	623.57
03.02.09	PASARELA VEHICULAR L=4.0 m (02 UNIDADES)				6,459.44
03.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.34
03.02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00	0.84	12.60
03.02.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	7.20	1.63	11.74
03.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				370.15
03.02.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.20	40.07	288.50
03.02.09.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	7.20	11.34	81.65
03.02.09.03	OBRAS DE CONCRETO				6,064.95
03.02.09.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m3	5.16	15.41	79.52
03.02.09.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	586.21	5.96	3,493.81
03.02.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.52	52.19	1,279.70
03.02.09.03.04	CONCRETO DE F'C = 210 KG/CM2	m3	2.02	514.38	1,039.05
03.02.09.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5 CM	m2	5.60	30.87	172.87
03.02.10	PASARELA PEATONAL (L=2m) (04 UNIDADES)				8,039.85
03.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				38.97
03.02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.00	0.84	16.80
03.02.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	13.60	1.63	22.17
03.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162.66
03.02.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	17.60	40.07	705.23



Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 01/02/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	13.60	11.34	154.22
03.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO				7,138.22
03.02.10.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	6.40	15.41	98.62
03.02.10.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	188.66	5.96	1,124.41
03.02.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.00	52.19	3,131.40
03.02.10.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	4.30	463.61	1,993.52
03.02.10.03.05	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:5 X 1.5 CM	m2	25.60	30.87	790.27
03.02.11	CANOA L=2.50 m (02 UNIDADES)				4,021.90
03.02.11.01	OBRAS PRELIMINARES				66.07
03.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.50	0.84	26.46
03.02.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	24.30	1.63	39.61
03.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				288.94
03.02.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	5.79	40.07	232.01
03.02.11.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	5.02	11.34	56.93
03.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO				3,666.89
03.02.11.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	11.96	15.41	184.30
03.02.11.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	46.37	5.96	276.37
03.02.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.11	52.19	1,362.68
03.02.11.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	2.42	463.61	1,121.94
03.02.11.03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2 + 30 % PM.	m3	1.92	323.10	620.35
03.02.11.03.06	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=5 CM	m2	3.28	30.87	101.25
03.02.12	CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)				8,550.20
03.02.12.01	OBRAS PRELIMINARES				20.28
03.02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.25	0.84	6.93
03.02.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	8.25	1.63	13.45
03.02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				365.04
03.02.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	9.08	40.07	365.04
03.02.12.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE ESTRUCTURAS	m2	8.25	11.34	93.56
03.02.12.03	OBRAS DE CONCRETO				6,926.02
03.02.12.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	8.25	15.41	127.13
03.02.12.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	264.10	5.96	1,574.04
03.02.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.20	52.19	2,254.61
03.02.12.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	4.27	463.61	1,979.61
03.02.12.03.05	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3, E=1.5CM, C/IMPER.	m2	27.00	36.69	990.63
03.02.12.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				1,146.40
03.02.12.04.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	m2	5.00	229.28	1,146.40
03.02.13	TOMA LATERAL (41 UNIDADES)				53,240.16
03.02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				337.27
03.02.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	205.00	0.84	172.20
03.02.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	101.27	1.63	165.07
03.02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,114.63
03.02.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	40.59	40.07	1,626.44
03.02.13.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	43.05	11.34	488.19
03.02.13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO PARA LOSA				7,114.73
03.02.13.03.01	SOLADO F'C=140 KG/CM2, E=5CM	m2	43.05	15.41	663.40
03.02.13.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	482.16	5.96	2,873.67
03.02.13.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.31	463.61	1,998.16
03.02.13.03.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	43.05	36.69	1,579.50
03.02.13.04	CONCRETO ARMADO PARA MUROS				27,267.79
03.02.13.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	228.37	52.19	11,918.63
03.02.13.04.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	1,169.63	5.96	6,970.99
03.02.13.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.00	463.61	5,100.00
03.02.13.04.04	TARRAJEO DE MURO, MORTERO 1:3, E=1.5cm	m2	10.00	36.69	366.90
03.02.13.05	SELLADO DE JUNTAS				9,498.06



José Carlos Mendoza Barba
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 144146
9,498.06

Presupuesto

Presupuesto	1201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS	
Lugar	AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS	
Costo al	01/02/2024	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.13.05.01	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	246.00	38.61	9,498.06
03.02.13.06	CARPINTERIA METALICA				6,907.68
03.02.13.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA 0.3mx0.40m C/TORNILLO SIN FIN 1"	Und	41.00	168.48	6,907.68
03.02.14	POZA DISIPADORA DE ENERGIA (09 UNIDADES)				13,971.80
03.02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.25
03.02.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.00	0.84	22.68
03.02.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	40.23	1.63	65.57
03.02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,471.43
03.02.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	31.50	40.07	1,262.21
03.02.14.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA	m2	18.45	11.34	209.22
03.02.14.03	CONCRETO ARMADO PARA LOSA				4,456.16
03.02.14.03.01	SOLADO Fc=140 Kg/cm2 e=5cm	m2	15.75	15.41	242.71
03.02.14.03.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	17.44	5.96	103.94
03.02.14.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.85	463.61	857.68
03.02.14.03.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	88.63	36.69	3,251.83
03.02.14.04	SELLADO DE JUNTAS				501.10
03.02.14.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	12.78	39.21	501.10
03.02.14.05	CONCRETO ARMADO PARA MUROS				7,207.84
03.02.14.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	75.42	52.19	3,936.17
03.02.14.05.02	ACERO FY=4200KG/CM2 , GRADO 60	kg	6.45	5.96	38.44
03.02.14.05.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.37	463.61	1,562.37
03.02.14.05.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:3 E=1.5 CM. C/IMPER.	m2	45.54	36.69	1,670.86
03.02.14.06	SELLADO DE JUNTAS				501.10
03.02.14.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE 1"	m	6.30	39.21	501.10
04	SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	3,000.00	
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Glb	1.00	34,016.82	34,016.82
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00	5,672.03	5,672.03
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb	1.00	5,669.42	5,669.42
04.05	CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	3,510.00	3,510.00
04.06	RECURSOS PARA PROPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00	2,037.20	2,037.20
05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				19,100.00
05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	Glb	1.00	19,100.00	19,100.00
06	GESTION DE RIEGOS				20,000.00
06.01	GESTION DE RIESGOS	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00
07	MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				53,813.68
07.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	Glb	1.00	53,813.68	53,813.68
08	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA				43,550.00
08.01	CAPACITACION EN CONFORMACION DE ORGANIZACION DE USUARIOS	Und	4.00	3,350.00	13,400.00
08.02	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	Und	2.00	3,350.00	-6,700.00
08.03	CAPACITACION EN MANEJO EFICIENTE DEL AGUA Y TECNICAS DE RIEGO	Und	4.00	3,350.00	13,400.00
08.04	CAPACITACION EN AGRO NEGOCIOS Y MERCADOS	Und	3.00	3,350.00	10,050.00
	COSTO DIRECTO				5,109,577.92
	GASTOS GENERALES (9.47%)				483,805.39
	UTILIDAD (7.00%)				357,670.45
	SUBTOTAL				5,951,053.76
	I.G.V. (18.00%)				1,071,189.68
	PRESUPUESTO DE OBRA				
	SUPERVISION (4.06%)				245,112.43




José Carlos Mendoza Barahán
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 144158

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE PACOBAMBA Y CCERAOCCRO DEL DISTRITO DE OCROS, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCROS Costo al 01/02/2024

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - OCROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO TOTAL DE OBRA				7,307,355.87

SON : SIETE MILLONES TRESCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTICINCO Y 87/100 NUEVOS SOLES

