



6

PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				8,586.14
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE OBRA				4,596.14
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.65X2.40m INC. TRANSP. Y COLOCACION	und	2.00	1,323.07	2,646.14
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	6.00	325.00	1,950.00
01.02	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA				3,990.00
01.02.01	SEÑALIZACION DE OBRA DURANTE EJECUCION	m	1,500.00	2.66	3,990.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE DE CHAMANA Y MILLPO				1,398,820.95
02.01	CAPTACION TIPO SIN CANAL DE DERIVACION Q=0.50 LPS				24,073.36
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				772.61
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.53	1.59	34.23
02.01.01.02	DESIVIO PROVISIONAL DE RIACHUELO	m	6.00	95.11	570.66
02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	21.53	4.96	106.79
02.01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	21.53	2.83	60.93
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,349.33
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.29	114.29	1,061.75
02.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	14.01	39.97	559.98
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 METROS	m3	11.61	62.67	727.60
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,065.47
02.01.03.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	m2	14.01	49.46	692.93
02.01.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.82	618.48	507.15
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	4.46	80.40	357.78
02.01.03.04	ASENTADO DE PIEDRA FC=175Kg/cm2 EN INGRESO Y SALIDA DE CANAL	m3	2.65	568.91	1,507.61
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,423.89
02.01.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	6.76	735.69	4,973.26
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.50	54.02	3,106.15
02.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	242.70	9.66	2,344.48
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,299.17
02.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	5.18	27.08	140.27
02.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	1.68	30.57	51.36
02.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	26.27	42.16	1,107.54
02.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,805.13
02.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION	GLB	1.00	798.17	798.17
02.01.06.02	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE	GLB	1.00	1,006.96	1,006.96
02.01.07	CARPINTERIA METALICA				1,259.34
02.01.07.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/8" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00	629.67	1,259.34
02.01.08	PINTURA				633.32
02.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	26.51	23.89	633.32
02.01.09	VARIOS				2,465.10
02.01.09.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE LA COMPRESION)	und	1.00	656.98	656.98
02.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"3".	und	1.00	157.82	157.82
02.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 1.00M	und	1.00	1,314.79	1,314.79
02.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10 x Ø1" Espac. = 1"	und	1.00	335.51	335.51
02.02	DESARENADOR				9,730.20
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				43.34
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.62	1.59	7.35
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	4.62	4.96	22.92
02.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	4.62	2.83	13.07
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				814.15
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.67	114.29	419.44
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.27	25.07	107.05
02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.69	62.67	287.66



Sergio A. Choquechaca Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 5387

Presupuesto

Presupuesto

0708020

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL
DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCVELICA"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP

Costo al

08/03/2024

Lugar

HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.03
02.02.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.23	387.10	89.03
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,125.69
02.02.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.21	735.89	1,625.87
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	23.46	54.02	1,267.31
02.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	127.58	9.66	1,232.42
02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				825.69
02.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	11.18	27.08	302.75
02.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	4.17	30.57	127.48
02.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	9.38	42.16	385.46
02.02.06	CARPINTERIA METALICA				2,387.82
02.02.06.01	COMPUERTA TIPO PLANCHA DE 0.35x0.55m X 3/16", INC MARCO Y PINTURA	und	2.00	780.63	1,561.26
02.02.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.75x1.00x1/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	826.56	826.56
02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,185.36
02.02.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS PIDESARENADOR	und	1.00	1,185.36	1,185.36
02.02.08	PINTURA				259.21
02.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.85	23.89	259.21
02.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (6,662.25m) CHAMANA- MILLPO				531,074.20
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				49,633.76
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,662.25	6.96	46,369.26
02.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m	6,662.25	0.49	3,264.50
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				392,767.69
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.4M PROF.	m	1,517.24	10.56	16,022.05
02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.50M HASTA 0.4M PROF.	m	1,059.34	25.57	27,087.32
02.03.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA FIJA A=0.50M HASTA 0.4M PROF.	m	983.70	36.52	35,924.72
02.03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	m	2,073.80	19.10	39,609.56
02.03.02.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	m	938.50	74.42	69,843.17
02.03.02.06	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA FIJA A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	m	89.66	48.48	4,346.72
02.03.02.07	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	6,662.25	5.51	36,709.00
02.03.02.08	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m	6,662.25	7.02	46,769.00
02.03.02.09	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.2 a 0.3M	m	6,662.25	9.95	66,289.39
02.03.02.10	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DEPENDIENDO EL TERRENO	m	6,662.25	7.53	50,166.74
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				88,672.75
02.03.03.01	TUBERIA HDPE 50MM (1 1/2") PN 8 SDR 13.6 AZUL PARA AGUA POTABLE	m	2,513.79	14.77	37,128.68
02.03.03.02	TUBERIA HDPE 32MM (1") PN 08 SDR 13.6 AZUL PARA AGUA POTABLE.	m	1,033.15	11.21	11,581.61
02.03.03.03	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 29.4mm, 1"x5m (C-10)	m	3,115.31	7.46	23,240.21
02.03.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	m	6,662.25	2.51	16,722.25
02.04	OBRAS DE ARTE EN LINEA DE CONDUCCION MILLPO & CHAMANA				82,075.15
02.04.01	CAMARA ROMPE PRESION TIPO B (13 UND.)				63,166.00
02.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES				143.52
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.92	1.59	38.03
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	23.92	4.41	105.49
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,953.42
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	22.88	114.29	2,614.96
02.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	28.08	25.07	703.97
02.04.01.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	28.80	57.15	1,634.49
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,670.14



Sergio A. Choccechaca Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.03.01	SOLADO H=5 CM MEZCLA 1:10	m2	21.43	156.31	3,349.72
02.04.01.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2.PARA DADOS	m3	0.29	553.85	160.62
02.04.01.03.03	CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.41	389.76	159.80
02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				20,172.20
02.04.01.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	9.10	698.50	6,356.35
02.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	143.33	54.02	7,742.69
02.04.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	623.39	9.66	6,021.95
02.04.01.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.26	196.98	51.21
02.04.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,678.73
02.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	60.06	42.16	2,532.13
02.04.01.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM CMORTERO 1:5	m2	89.54	46.31	4,146.60
02.04.01.06	CARPINTERIA METALICA				16,338.92
02.04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	13.00	707.17	9,193.21
02.04.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E = 3/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	13.00	549.67	7,145.71
02.04.01.07	ACCESORIOS CRP - 06 D=1 1/2" - 1"				9,507.15
02.04.01.07.01	ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION . T6 D= 1 1/2".	GLB	1.00	937.35	937.35
02.04.01.07.02	ACCESORIOS EN CRP . T6 D= 1".	GLB	12.00	714.15	8,569.80
02.04.01.08	PINTURA				1,701.92
02.04.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	71.24	23.89	1,701.92
02.04.02	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES				10,281.63
02.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				30.00
02.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	1.59	7.95
02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	5.00	4.41	22.05
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				989.80
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	4.34	114.29	496.02
02.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.52	25.07	163.46
02.04.02.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.43	57.15	310.32
02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				371.01
02.04.02.03.01	CONCRETO Fc=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.26	387.10	100.65
02.04.02.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2.PARA DADOS	m3	0.41	553.85	227.08
02.04.02.03.03	EMBOQUILLADO CONCRETO Fc=175 KG/CM2 + 30% PG	m3	0.09	480.91	43.28
02.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO				4,387.83
02.04.02.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	2.37	672.91	1,594.80
02.04.02.04.02	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	151.79	9.66	1,456.29
02.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	22.19	54.02	1,198.70
02.04.02.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.65	196.98	128.04
02.04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				924.04
02.04.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm				377.77
02.04.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4				157.13
02.04.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	9.23	42.16	389.14
02.04.02.06	CARPINTERIA METALICA				2,458.58
02.04.02.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/8" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	629.67	629.67
02.04.02.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.55x0.40x1/8" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.00	609.67	1,829.01
02.04.02.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				974.95
02.04.02.07.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAMARA DE DISTRIBUCION	GLB	1.00	974.95	974.95
02.04.02.08	PINTURA				165.32
02.04.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.92	23.89	165.32
02.04.03	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (06 UND)				7,397.66
02.04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				12.96
02.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.16	1.59	3.43
02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.16	4.41	9.53
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,069.11



Sergio A. Choquechama Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53889

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.22	114.29	253.72
02.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.16	25.07	54.15
02.04.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	13.32	57.15	761.24
02.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO				1,626.78
02.04.03.03.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.20	698.50	838.20
02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	14.16	54.02	764.92
02.04.03.03.03	GRAVA DMAX=1"	m3	0.12	196.88	23.64
02.04.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				328.61
02.04.03.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	3.60	46.31	166.72
02.04.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	3.84	42.16	161.89
02.04.03.05	CARPINTERIA METALICA				3,283.02
02.04.03.05.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	547.17	3,283.02
02.04.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				899.46
02.04.03.06.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. HDPE Ø 1 1/2"	und	2.00	177.27	354.54
02.04.03.06.02	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. HDPE Ø 1"	und	2.00	147.75	295.50
02.04.03.06.03	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. PVC Ø 1"	und	2.00	124.71	249.42
02.04.03.07	PINTURA				177.74
02.04.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	7.44	23.89	177.74
02.04.04	VALVULA DE PURGA (01 UND)				1,229.86
02.04.04.01	OBRAS PRELIMINARES				4.20
02.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.70	1.59	1.11
02.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.70	4.41	3.09
02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57.00
02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.25	114.29	28.57
02.04.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.45	23.80	10.71
02.04.04.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.31	57.15	17.72
02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO				325.81
02.04.04.03.01	CONCRETO Fc=140 KG/CM2	m3	0.05	488.48	24.42
02.04.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m3	0.08	478.17	38.25
02.04.04.03.03	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.17	698.50	118.75
02.04.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.50	54.02	140.45
02.04.04.03.05	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	196.88	3.94
02.04.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				58.31
02.04.04.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	0.64	46.31	29.64
02.04.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	0.68	42.16	28.67
02.04.04.05	CARPINTERIA METALICA				447.17
02.04.04.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/8" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	447.17	447.17
02.04.04.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				301.06
02.04.04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 1 1/2" - 1 1/2"	und	1.00	301.06	301.06
02.04.04.07	PINTURA				36.31
02.04.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.52	23.89	36.31
02.05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - MILLPO				217,659.05
02.05.01	PREFILTRO				101,160.64
02.05.01.01	OBRAS PRELIMINARES				162.06
02.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	19.52	4.96	96.82
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	19.52	2.83	55.24
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,458.95
02.05.01.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	65.02	52.84	3,435.86
02.05.01.02.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	40.46	111.62	4,516.15
02.05.01.02.03	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	39.01	140.85	5,498.46
02.05.01.02.04	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	18.32	64.83	1,187.69
02.05.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	17.84	25.07	447.25
02.05.01.02.06	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	164.02	57.15	9,373.74



Sergio A. Choccechanka Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCVELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				609.42
02.05.01.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.94	387.10	383.87
02.05.01.03.02	CONCRETO CILOPEO Fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.63	389.76	245.55
02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				48,978.89
02.05.01.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2.	m3	24.18	735.69	17,798.98
02.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	144.51	54.02	7,806.43
02.05.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	2,420.65	9.66	23,383.48
02.05.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,127.88
02.05.01.05.01	SOLAQUEO DE MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	143.51	42.70	6,127.88
02.05.01.06	CARPINTERIA METALICA				3,319.76
02.05.01.06.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO, F" G"	und	2.00	577.23	1,154.46
02.05.01.06.02	COMPUERTA METALICA TIPO MURAL INCLY / VASTAGO Y PEDESTAL (0.30x0.70M)	und	2.00	1,082.65	2,165.30
02.05.01.07	VARIOS Y PRE FABRICADOS				1,009.54
02.05.01.07.01	GRAVA ø 1" A 3"	m3	1.51	167.42	252.80
02.05.01.07.02	GRAVA ø 1" A 4"	m3	4.52	167.42	756.74
02.05.01.08	LOSAS REMOVIBLES PREFABRICADA				314.97
02.05.01.08.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PREFABRICADOS	m3	0.16	638.30	102.13
02.05.01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.94	54.02	212.84
02.05.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				14,924.23
02.05.01.09.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PRE-FILTRO	und	1.00	14,924.23	14,924.23
02.05.01.10	PINTURA				1,254.94
02.05.01.10.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	52.53	23.89	1,254.94
02.05.02	FILTRO LENTO				89,178.42
02.05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				122.46
02.05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	15.72	4.96	77.97
02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	15.72	2.83	44.49
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,407.43
02.05.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	52.46	52.84	2,771.99
02.05.02.02.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	32.64	111.62	3,643.28
02.05.02.02.03	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	31.47	140.95	4,435.70
02.05.02.02.04	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	25.03	64.83	1,622.69
02.05.02.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	15.72	25.07	394.10
02.05.02.02.06	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	114.43	57.15	6,539.67
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				317.56
02.05.02.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.77	387.10	298.07
02.05.02.03.02	CONCRETO CILOPEO Fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.05	389.76	19.49
02.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,757.79
02.05.02.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2.	m3	21.85	735.69	16,074.83
02.05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	121.48	54.02	6,562.35
02.05.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	1,689.80	9.66	16,120.61
02.05.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,363.55
02.05.02.05.01	SOLAQUEO DE MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	125.61	42.70	5,363.55
02.05.02.06	CARPINTERIA METALICA				3,084.57
02.05.02.06.01	TAPA METALICA ESTRIADO 0.70x0.70x1/8"	und	2.00	676.33	1,352.66
02.05.02.06.02	TAPA METALICA ESTRIADO 0.60x0.70x1/8"	und	1.00	616.33	616.33
02.05.02.06.03	ESCALERA TIPO MARINERO	und	2.00	557.79	1,115.58
02.05.02.07	VARIOS				10,279.29
02.05.02.07.01	PROVISION DE ARENA PARA FILTRACION LENTA Te=0.20mm CU=2	m3	3.46	279.78	968.04
02.05.02.07.02	PROVISION DE GRAVA	m3	0.86	273.78	235.45
02.05.02.07.03	PROVISION DE LADRILLOS TIPO KING KONG	und	115.00	78.92	9,075.80
02.05.02.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,061.78
02.05.02.08.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN FILTRO LENTO	und	1.00	9,061.78	9,061.78



Sergio A. Choce Chacana Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A DE LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A Costo al 08/03/2024

Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.05.02.09	PINTURA				1,411.42
02.05.02.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	59.08	23.89	1,411.42
02.05.02.10	OTROS				1,372.57
02.05.02.10.01	TUBERIA PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-25 110MM	m	17.50	39.47	690.73
02.05.02.10.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.15 \text{ m}$.	m3	1.20	478.17	573.80
02.05.02.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00	54.02	108.04
02.05.03	CERCO DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA - PTAP				27,329.99
02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				466.11
02.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	46.15	1.59	73.38
02.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	46.15	4.96	228.90
02.05.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	46.15	3.55	163.83
02.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				481.54
02.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.92	114.29	219.44
02.05.03.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	3.20	39.97	127.90
02.05.03.02.03	RELLEVO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.32	27.68	8.85
02.05.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.00	62.67	125.34
02.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,168.75
02.05.03.03.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ KG/CM}^2$ EN DADOS DE POSTES	m3	2.09	559.21	1,168.75
02.05.03.04	VARIOS				25,213.59
02.05.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G". DE 2" X 2.5MM	und	20.00	432.71	8,654.20
02.05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 12 COCADAS 2"x2"	m2	84.56	178.73	15,113.41
02.05.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	138.45	4.28	592.57
02.05.03.04.04	PUERTA METALICA DE 0.85x2.10 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA DE 2" X 2" N. 12	und	1.00	853.41	853.41
02.06	MEJORAMIENTO DE CASETA DE VALVULAS RESERVOIRIO EXISTENTE 20.00M3 - MILLPO				6,767.78
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.66
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.20	1.59	20.99
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.20	3.99	52.67
02.06.02	DEMOLICION DE CASETA DE VALVULA				171.85
02.06.02.01	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	m3	0.45	310.78	139.85
02.06.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.56	57.15	32.00
02.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS CASETA VALVULA				78.29
02.06.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.42	114.29	48.00
02.06.03.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.53	57.15	30.29
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				59.35
02.06.04.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	m2	1.20	49.46	59.35
02.06.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,091.68
02.06.05.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.53	596.19	315.98
02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.12	54.02	492.66
02.06.05.03	ACERO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$	m2	29.30	9.66	283.04
02.06.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				378.75
02.06.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR $E=1.5 \text{ CM C/MORTERO 1:3}$	m2	8.46	44.77	378.75
02.06.07	CARPINTERIA METALICA				704.06
02.06.07.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	704.06	704.06
02.06.08	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVOIRIO				1,084.55
02.06.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1")	und	1.00	1,084.55	1,084.55
02.06.09	PINTURA				202.11
02.06.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.46	23.89	202.11
02.06.10	CASETA DE CLORACION POR GOTE				2,923.48
02.06.10.01	PINTURA				141.91
02.06.10.01.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.94	23.89	141.91



Sergio A. Choccechaca Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.10.02	CARPINTERIA METALICA				792.61
02.06.10.02.01	PUERTA METALICA TIPO 2, CASETA DE CLORACION	GLB	1.00	792.61	792.61
02.06.10.03	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO				658.60
02.06.10.03.01	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	m3	1.79	310.78	556.30
02.06.10.03.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.79	57.15	102.30
02.06.10.04	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACION				1,330.36
02.06.10.04.01	INSTALACION DE CLORADOR POR GOTEJO CON ROTOPLAS DE 250L	und	1.00	1,330.36	1,330.36
02.07	CERCO DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA - RESERVORIO				16,721.07
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				281.58
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.88	1.59	44.33
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	27.88	4.86	138.28
02.07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	27.88	3.55	98.97
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				313.28
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.25	114.29	142.86
02.07.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	2.08	39.97	83.14
02.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.21	27.68	5.81
02.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.30	62.67	81.47
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				631.91
02.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.13	559.21	631.91
02.07.04	VARIOS				15,494.30
02.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6", DE 2" X 2.5MM	und	13.00	432.71	5,625.23
02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 12 COCADAS 2"x2"	m2	48.44	178.73	8,057.68
02.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	83.64	4.28	357.98
02.07.04.04	PUERTA METALICA DE 0.95x2.10 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA DE 2" X 2" N.12	und	1.00	853.41	853.41
02.08	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN (1,012.99 m) - MILLPO				80,568.58
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,965.21
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,012.99	1.45	1,468.84
02.08.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m	1,012.99	0.49	496.37
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66,260.92
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.60M HASTA 0.8M PROF.	m	807.51	19.11	15,431.52
02.08.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.50M HASTA 0.8M PROF.	m	205.48	61.02	12,538.39
02.08.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1,012.99	5.51	5,581.57
02.08.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m	1,012.99	7.02	7,111.19
02.08.02.05	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m	1,012.99	15.76	15,064.72
02.08.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	1,012.99	9.51	9,633.53
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				11,544.73
02.08.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 29.4mm, 1"x5m (C-10)	m	115.34	7.46	860.44
02.08.03.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 3/4"x5m (C-10)	m	897.65	9.07	8,141.69
02.08.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	m	1,012.99	2.51	2,542.60
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				797.72
02.08.04.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	GLB	1.00	797.72	797.72
02.09	OBRAS DE ARTÉ EN LÍNEA DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN - MILLPO				15,155.03
02.09.01	CAMARA DE ROMPE PRESION T-07 EN L. DE ADUCCION (01 UND)				6,735.68
02.09.01.01	OBRAS PRELIMINARES				25.32
02.09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.22	1.59	6.71
02.09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	4.22	4.41	18.61
02.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,377.42
02.09.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.59	114.29	638.88
02.09.01.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.72	23.80	88.54



Sergio A. Borraez Cana
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.09.01.02.03	RELLENO Y COMP.MATERIAL PROPIO	m3	3.77	66.45	250.52
02.09.01.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	6.99	57.15	399.48
02.09.01.03	OBRAS DE CONCRETO				2,129.89
02.09.01.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.26	387.10	100.65
02.09.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.02	553.85	11.08
02.09.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	0.89	672.91	598.89
02.09.01.03.04	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	74.45	9.66	719.19
02.09.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	12.20	54.02	659.04
02.09.01.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, $e=0.15$ m.	m3	0.08	478.17	38.25
02.09.01.03.07	SUMINISTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	279.14	2.79
02.09.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				651.68
02.09.01.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM CMORTERO 1:5	m2	10.64	46.31	492.74
02.09.01.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	3.77	42.16	158.94
02.09.01.05	CARPINTERIA METALICA				1,473.78
02.09.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	707.17	707.17
02.09.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	766.61	766.61
02.09.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				928.04
02.09.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP-T7 (1")	und	1.00	928.04	928.04
02.09.01.07	PINTURA				149.55
02.09.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.26	23.89	149.55
02.09.02	VALVULA DE CONTROL (03 UND.)				3,454.88
02.09.02.01	OBRAS PRELIMINARES				10.19
02.09.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		1.08	1.59	1.72
02.09.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA		1.92	4.41	8.47
02.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				226.28
02.09.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.08	114.29	123.43
02.09.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.08	23.80	25.70
02.09.02.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.35	57.15	77.15
02.09.02.03	OBRAS DE CONCRETO				725.85
02.09.02.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.11	387.10	42.58
02.09.02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.43	698.50	300.36
02.09.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.72	54.02	363.01
02.09.02.03.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.10	196.98	19.70
02.09.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				337.41
02.09.02.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM CMORTERO 1:5	m2	3.08	46.31	142.63
02.09.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	4.62	42.16	194.78
02.09.02.05	CARPINTERIA METALICA				1,619.01
02.09.02.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.50x1/8" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.00	539.67	1,619.01
02.09.02.06	SUMINISTRO Y INSTALACION DE ACCESORIOS				387.27
02.09.02.06.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	GLB	3.00	129.09	387.27
02.09.02.07	PINTURA				149.07
02.09.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.24	23.89	149.07
02.09.03	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (01 UND)				1,190.83
02.09.03.01	OBRAS PRELIMINARES				2.16
02.09.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.36	1.59	0.57
02.09.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.36	4.41	1.59
02.09.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.47
02.09.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.37	114.29	42.29
02.09.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.36	25.07	9.03
02.09.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.37	57.15	21.15
02.09.03.03	OBRAS DE CONCRETO				313.71



Sergio A. Choccepana Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53889

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCAMELICA"

Ciudad MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.09.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.11	387.10	42.58
02.09.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.20	698.50	139.70
02.09.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.36	54.02	127.49
02.09.03.03.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	196.98	3.94
02.09.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				54.77
02.09.03.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	0.60	46.31	27.79
02.09.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	0.64	42.16	26.98
02.09.03.05	CARPINTERIA METALICA				547.17
02.09.03.05.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	547.17	547.17
02.09.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				170.93
02.09.03.06.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 3/4"	und	1.00	170.93	170.93
02.09.03.07	PINTURA				29.62
02.09.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.24	23.89	29.62
02.09.04	VALVULA DE PURGA (03 UND)				3,773.64
02.09.04.01	OBRAS PRELIMINARES				12.60
02.09.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.10	1.59	3.34
02.09.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.10	4.41	9.26
02.09.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171.00
02.09.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.75	114.29	85.72
02.09.04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.35	23.80	32.13
02.09.04.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.93	57.15	53.16
02.09.04.03	OBRAS DE CONCRETO				932.34
02.09.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.24	387.10	92.90
02.09.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m3	0.09	478.17	43.04
02.09.04.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.52	698.50	363.22
02.09.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.80	54.02	421.36
02.09.04.03.05	GRAVA DMAX=1"	m3	0.05	196.98	11.82
02.09.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				175.81
02.09.04.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	1.93	46.31	89.38
02.09.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	2.05	42.16	86.43
02.09.04.05	CARPINTERIA METALICA				1,641.51
02.09.04.05.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	547.17	1,641.51
02.09.04.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				754.38
02.09.04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 3/4" - 3/4"	GLB	3.00	251.46	754.38
02.09.04.07	PINTURA				86.00
02.09.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.60	23.89	86.00
02.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS SAP (25 UND.) - MILLPO				43,810.11
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				290.00
02.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS		200.00	1.45	290.00
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,227.16
02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	m	228.00	19.10	4,354.80
02.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	220.00	5.51	1,212.20
02.10.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m	200.00	7.02	1,404.00
02.10.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m	208.00	15.76	3,276.08
02.10.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	208.00	9.51	1,978.08
02.10.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				31,292.95
02.10.03.01	CAJA DE PASO 20x35cm, MORTERO 1:4 PARA LLAVE DE PASO	und	25.00	709.36	17,734.00
02.10.03.02	VEREDA DE C.H 1.0x1.20m, e=4"	m2	30.00	317.79	9,533.70
02.10.03.03	CONEXION DOMICILIARIA	und	25.00	161.01	4,025.25
02.11	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - CHAMANA				232,980.83
02.11.01	PREFILTRO				110,164.42



Sergio A. Chocchechua Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53369

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMPÁ DE LA PROV. CHURCAMPÁ DEL DEP. HUANCÁVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMPÁ
Lugar HUANCÁVELICA - CHURCAMPÁ - CHURCAMPÁ

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.11.01.01	OBRAS PRELIMINARES				166.12
02.11.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	19.52	4.96	96.82
02.11.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	19.52	3.55	69.30
02.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,408.34
02.11.01.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	162.53	52.84	8,568.09
02.11.01.02.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	46.44	111.62	5,183.63
02.11.01.02.03	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	23.22	140.95	3,272.86
02.11.01.02.04	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	18.32	64.83	1,187.69
02.11.01.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	20.33	25.07	509.67
02.11.01.02.06	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	256.63	57.15	14,666.40
02.11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				689.75
02.11.01.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.07	387.10	414.20
02.11.01.03.02	CONCRETO CILOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.63	389.76	245.55
02.11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				48,978.89
02.11.01.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2.	m3	24.18	735.69	17,788.98
02.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	144.51	54.02	7,806.43
02.11.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	2,420.65	9.66	23,383.48
02.11.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,127.88
02.11.01.05.01	SOLAQUEO DE MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	143.51	42.70	6,127.88
02.11.01.06	CARPINTERIA METALICA				3,319.76
02.11.01.06.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO, F" G"	und	2.00	577.23	1,154.46
02.11.01.06.02	COMPUERTA METALICA TIPO MURAL INCL.Y VASTAGO Y PEDESTAL (0.30x0.70M)	und	2.00	1,082.65	2,165.30
02.11.01.07	VARIOS Y PRE FABRICADOS				1,009.54
02.11.01.07.01	GRAVA a 1" A 3"	m3	1.51	167.42	252.80
02.11.01.07.02	GRAVA a 1" A 4" CM	m3	4.52	167.42	756.74
02.11.01.08	LOSAS REMOVIBLES PREFABRICADA				314.97
02.11.01.08.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PREFABRICADOS	m3	0.16	638.30	102.13
02.11.01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.94	54.02	212.84
02.11.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				14,924.23
02.11.01.09.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN PRE-FILTRO	und	1.00	14,924.23	14,924.23
02.11.01.10	PINTURA				1,254.94
02.11.01.10.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	52.53	23.89	1,254.94
02.11.02	FILTRO LENTO				90,764.61
02.11.02.01	OBRAS PRELIMINARES				133.78
02.11.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	15.72	4.96	77.97
02.11.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	15.72	3.55	55.81
02.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,024.29
02.11.02.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	103.96	52.84	5,493.25
02.11.02.02.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	29.70	111.62	3,315.11
02.11.02.02.03	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	14.85	140.95	2,093.11
02.11.02.02.04	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	25.03	64.83	1,622.69
02.11.02.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	24.99	25.07	626.50
02.11.02.02.06	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	67.78	57.15	3,873.63
02.11.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				317.56
02.11.02.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.77	387.10	298.07
02.11.02.03.02	CONCRETO CILOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.05	389.76	19.49
02.11.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				42,715.80
02.11.02.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2.	m3	27.23	735.69	20,032.84
02.11.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	121.48	54.02	6,562.35
02.11.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	1,668.80	9.66	16,120.61
02.11.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,363.55
02.11.02.05.01	SOLAQUEO DE MURO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	125.61	42.70	5,363.55



Sergio A. Choceña Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 58269

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A DE LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A Costo al 08/03/2024

Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.11.02.06	CARPINTERIA METALICA				3,084.57
02.11.02.06.01	TAPA METALICA ESTRIADO 0.70x0.70x1/8"	und	2.00	676.33	1,352.66
02.11.02.06.02	TAPA METALICA ESTRIADO 0.60x0.70x1/8"	und	1.00	616.33	616.33
02.11.02.06.03	ESCALERA TIPO MARINERO	und	2.00	557.79	1,115.58
02.11.02.07	VARIOS				10,279.29
02.11.02.07.01	PROVISION DE ARENA PARA FILTRACION LENTA Te=0.20mm CU=2	m3	3.46	279.78	968.04
02.11.02.07.02	PROVISION DE GRAVA	m3	0.86	273.78	235.45
02.11.02.07.03	PROVISION DE LADRILLOS TIPO KING KONG	und	115.00	78.92	9,075.80
02.11.02.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,061.78
02.11.02.08.01	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN FILTRO LENTO	und	1.00	9,061.78	9,061.78
02.11.02.09	PINTURA				1,411.42
02.11.02.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	59.08	23.89	1,411.42
02.11.02.10	OTROS				1,372.57
02.11.02.10.01	TUBERIA PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-25 110MM	m	17.50	39.47	690.73
02.11.02.10.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO fc=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m3	1.20	478.17	573.80
02.11.02.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00	54.02	108.04
02.11.03	CERCO DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA - PTAP				32,051.80
02.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				277.56
02.11.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	54.00	1.59	85.86
02.11.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	54.00	3.55	191.70
02.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				554.05
02.11.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.21	114.29	252.58
02.11.03.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	3.68	39.97	147.09
02.11.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.37	27.68	10.24
02.11.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.30	62.67	144.14
02.11.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,129.60
02.11.03.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	2.02	559.21	1,129.60
02.11.03.04	VARIOS				30,090.59
02.11.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE 2" X 2.5MM	und	23.00	432.71	9,952.33
02.11.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 12 COCADAS 2"x2"	m2	104.02	178.73	18,591.49
02.11.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	162.00	4.28	693.36
02.11.03.04.04	PUERTA METALICA DE 0.95x2.10 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA DE 2" X 2" N 12	und	1.00	853.41	853.41
02.12	MEJORAMIENTO DE CASETA DE VALVULAS RESERVOIRIO EXISTENTE 20.00 M3 - CHAMANA				6,054.53
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.66
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.20	1.59	20.99
02.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO		13.20	3.99	52.67
02.12.02	DEMOLICION DE CASETA DE VALVULA				110.38
02.12.02.01	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	m3	0.30	310.78	93.23
02.12.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.30	57.15	17.15
02.12.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS CASETA VALVULA				78.29
02.12.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.42	114.29	48.00
02.12.03.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.53	57.15	30.29
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				62.32
02.12.04.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	m2	1.26	49.46	62.32
02.12.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,182.11
02.12.05.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (RESERVOIRIO)	m3	0.64	596.19	381.56
02.12.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.58	54.02	517.61
02.12.05.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	29.30	9.68	283.04
02.12.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				405.17
02.12.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	9.05	44.77	405.17



Sergio A. Chocechancha Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL
DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCVELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.12.07	CARPINTERIA METALICA				704.06
02.12.07.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	704.06	704.06
02.12.08	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO				1,084.55
02.12.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1")	und	1.00	1,084.55	1,084.55
02.12.09	PINTURA				202.11
02.12.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.46	23.89	202.11
02.12.10	CASETA DE CLORACION POR GOTEO				2,151.88
02.12.10.01	PINTURA				28.91
02.12.10.01.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.21	23.89	28.91
02.12.10.02	CARPINTERIA METALICA				792.61
02.12.10.02.01	PUERTA METALICA TIPO 2, CASETA DE CLORACION	GLB	1.00	792.61	792.61
02.12.10.03	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACION				1,330.36
02.12.10.03.01	INSTALACION DE CLORADOR POR GOTEO CON ROTOPLAS DE 250L	und	1.00	1,330.36	1,330.36
02.13	CERCO DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA - RESERVORIO				17,025.00
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				256.33
02.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.38	1.59	40.35
02.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	25.38	4.96	125.88
02.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	25.38	3.55	90.10
02.13.02	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO				658.60
02.13.02.01	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	m3	1.79	310.78	556.30
02.13.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.79	57.15	102.30
02.13.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				288.63
02.13.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.15	114.29	131.43
02.13.03.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	1.92	39.97	76.74
02.13.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.19	27.68	5.26
02.13.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.20	62.67	75.20
02.13.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				699.01
02.13.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.25	559.21	699.01
02.13.05	VARIOS				15,122.43
02.13.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G", DE 2" X 2.5MM	und	12.00	432.71	5,192.52
02.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 12 COCADAS 2"x2"	m2	48.96	178.73	8,750.62
02.13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	76.14	4.28	325.88
02.13.05.04	PUERTA METALICA DE 0.95x2.10 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA DE 2" X 2" N. 12	und	1.00	853.41	853.41
02.14	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN (635.58m) - CHAMANA				51,887.84
02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,233.02
02.14.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS		635.58	1.45	921.59
02.14.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION		635.58	0.49	311.43
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,698.77
02.14.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.8M PROF.	m	479.82	19.11	9,169.36
02.14.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.50M HASTA 0.8M PROF.	m	155.76	61.02	9,504.48
02.14.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	635.58	5.51	3,502.05
02.14.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m	635.58	7.02	4,461.77
02.14.02.05	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m	635.58	15.76	10,016.74
02.14.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	635.58	9.51	6,044.37
02.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,158.33
02.14.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 29.4mm, 1"x5m (C-10)	m	125.27	7.45	934.51
02.14.03.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 3/4"x5m (C-10)	m	510.31	9.07	4,628.51
02.14.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	m	635.58	2.51	1,595.31
02.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				797.72



Sergio A. Choce Chancay Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A DE LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.14.04.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	GLB	1.00	797.72	797.72
02.15	OBRAS DE ARTE EN LÍNEA DE ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN - CHAMANA				12,700.30
02.15.01	CAMARA DE ROMPE PRESION T-07 EN L. DE ADUCCION (01 UND)				6,730.14
02.15.01.01	OBRAS PRELIMINARES				25.32
02.15.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.22	1.59	6.71
02.15.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	4.22	4.41	18.61
02.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,377.42
02.15.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.59	114.29	638.88
02.15.01.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.72	23.80	88.64
02.15.01.02.03	RELLENO Y COMP.MATERIAL PROPIO	m3	3.77	66.45	250.52
02.15.01.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	6.99	57.15	399.48
02.15.01.03	OBRAS DE CONCRETO				2,124.35
02.15.01.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.26	387.10	100.65
02.15.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.01	553.85	5.54
02.15.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	0.89	672.91	598.89
02.15.01.03.04	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	74.45	9.66	719.19
02.15.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	12.20	54.02	659.04
02.15.01.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m3	0.08	478.17	38.25
02.15.01.03.07	SUMINISTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	279.14	2.79
02.15.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				651.68
02.15.01.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	10.54	46.31	482.74
02.15.01.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	3.77	42.16	158.94
02.15.01.05	CARPINTERIA METALICA				1,473.78
02.15.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	707.17	707.17
02.15.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00	766.61	766.61
02.15.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				928.04
02.15.01.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP-T7 (1")	und	1.00	928.04	928.04
02.15.01.07	PINTURA				149.55
02.15.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.26	23.89	149.55
02.15.02	VALVULA DE CONTROL (02 UND.)				2,235.23
02.15.02.01	OBRAS PRELIMINARES				4.32
02.15.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		0.72	1.59	1.14
02.15.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA		0.72	4.41	3.18
02.15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.14
02.15.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.43	114.29	49.14
02.15.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.72	23.80	17.14
02.15.02.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.54	57.15	30.86
02.15.02.03	OBRAS DE CONCRETO				487.37
02.15.02.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.08	387.10	30.97
02.15.02.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.29	698.50	202.57
02.15.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.48	54.02	242.01
02.15.02.03.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.06	196.98	11.82
02.15.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				224.79
02.15.02.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	2.05	46.31	94.94
02.15.02.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	3.08	42.16	129.85
02.15.02.05	CARPINTERIA METALICA				1,079.34
02.15.02.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.50x1/8" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00	539.67	1,079.34
02.15.02.06	SUMINISTRO Y INSTALACION DE ACCESORIOS				258.18
02.15.02.06.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	GLB	2.00	129.09	258.18
02.15.02.07	PINTURA				84.09



Sergio A. Chacchechaca Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53866

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A DE LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCARELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANCARELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.15.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.52	23.89	84.09
02.15.03	VALVULA DE PURGA (03 UND)				3,734.93
02.15.03.01	OBRAS PRELIMINARES				12.60
02.15.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.10	1.59	3.34
02.15.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.10	4.41	9.26
02.15.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171.00
02.15.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.75	114.29	85.72
02.15.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.35	23.80	32.13
02.15.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.93	57.15	53.15
02.15.03.03	OBRAS DE CONCRETO				893.63
02.15.03.03.01	CONCRETO F _C =100 KG/CM ² PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.14	387.10	54.19
02.15.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _C =140 kg/cm ² , e=0.15 m.	m3	0.09	478.17	43.04
02.15.03.03.03	CONCRETO F _C =175 KG/CM ²	m3	0.52	698.50	363.22
02.15.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.80	54.02	421.36
02.15.03.03.05	GRAVA D _{MAX} =1"	m3	0.06	196.98	11.82
02.15.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				175.81
02.15.03.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	1.93	46.31	89.38
02.15.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	m2	2.05	42.16	86.43
02.15.03.05	CARPINTERIA METALICA				1,641.51
02.15.03.05.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	547.17	1,641.51
02.15.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				754.38
02.15.03.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 3/4" - 3/4"	GLB	3.00	251.46	754.38
02.15.03.07	PINTURA				86.00
02.15.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.60	23.89	86.00
02.16	CONEXIONES DOMICILIARIAS SAP (26 UND.) - CHAMANA				50,537.92
02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				301.60
02.16.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	208.00	1.45	301.60
02.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,691.65
02.16.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	m	332.80	19.10	6,356.48
02.16.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	228.80	5.51	1,260.69
02.16.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m	312.00	7.02	2,190.24
02.16.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m	312.00	15.76	4,917.12
02.16.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	312.00	9.51	2,967.12
02.16.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				32,544.67
02.16.03.01	CAJA DE PASO 20x35cm, MORTERO 1:4 PARA LLAVE DE PASO	und	26.00	709.36	18,443.36
02.16.03.02	VEREDA DE C.H 1.0x1.20m, e=4"	m2	31.20	317.79	9,915.05
02.16.03.03	CONEXION DOMICILIARIA	und	26.00	161.01	4,186.26
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO CHAMANA				229,329.64
03.01	RED DE COLECTORES				79,461.59
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,943.69
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	710.30	6.96	4,943.69
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,324.51
03.01.02.01	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/ TUB. EN MAT. SUELTO DE 1.01m A 1.25m PROF.	m	216.77	17.51	3,795.64
03.01.02.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/ TUB. EN ROCA SUELTO DE 1.01m A 1.25m PROF.	m	183.94	23.36	4,296.84
03.01.02.03	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/ TUB. EN ROCA FIJA DE 1.01m A 1.25m PROF.	m	4.06	37.28	151.36
03.01.02.04	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.26M A 1.50M PROF.	m	16.33	20.00	326.60
03.01.02.05	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. ROCA SUELTA DE 1.26M A 1.50M PROF.	m	13.85	28.02	388.08
03.01.02.06	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. ROCA FIJA DE 1.26M A 1.50M PROF.	m	0.30	40.03	12.01
03.01.02.07	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.51M A 1.75M PROF.	m	9.47	25.47	241.20
03.01.02.08	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. ROCA SUELTO DE 1.51M A 1.75M PROF.	m	8.04	40.03	321.84



Sergio A. Chocchechua Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.09	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. ROCA FIJA DE 1.51m A 1.75m PROF.	m	0.18	56.03	10.09
03.01.02.10	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. MAT. SUELTO DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	m	37.55	31.13	1,168.93
03.01.02.11	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. ROCA SUELTA DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	m	31.87	35.02	1,116.09
03.01.02.12	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. ROJA FIJA DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	m	0.70	70.05	49.04
03.01.02.13	REFINE Y NIVEL DE ZANJA MAT.SUELTO PARA TUB. PARA TODA PROFUND.	m	523.06	4.35	2,275.31
03.01.02.14	ZARANDEO PARA CAMA DE APOYO	m	523.06	7.31	3,823.57
03.01.02.15	RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE APOYO	m	523.06	11.12	5,816.43
03.01.02.16	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	104.54	55.12	5,782.24
03.01.02.17	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	209.13	32.72	6,842.73
03.01.02.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2KM CON MAQUINARIA	m3	260.80	18.89	4,926.51
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				33,193.39
03.01.03.01	TUBERIA PVC ALCANT. UF. ISO 4435, S-25 Ø=160 MM	m	523.06	61.50	32,168.19
03.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA ALCANTARILLADO	m	523.06	1.96	1,025.20
03.02	RED DE EMISOR				49,551.70
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,544.15
03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	221.86	6.96	1,544.15
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,640.34
03.02.02.01	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.01m A 1.25m	m	63.49	44.03	2,795.46
03.02.02.02	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. ROCA SUELTO DE 1.01m A 1.25m PROF.	m	47.62	76.66	3,650.55
03.02.02.03	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. ROCA FIJA DE 1.01m A 1.25m PROF.	m	8.69	84.45	733.87
03.02.02.04	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.26m A 1.50m PROF.	m	31.51	56.61	1,783.78
03.02.02.05	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. ROCA SUELTO DE 1.26m A 1.50m PROF.	m	23.63	94.13	2,224.29
03.02.02.06	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. ROCA FIJA DE 1.26m A 1.50m PROF.	m	4.31	104.08	448.58
03.02.02.07	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.51m A 1.75m PROF.	m	22.59	79.25	1,790.26
03.02.02.08	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. ROCA SUELTO DE 1.51m A 1.75m PROF.	m	16.94	112.30	1,902.36
03.02.02.09	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. ROCA FIJA DE 1.51m A 1.75m PROF.	m	3.09	128.01	395.55
03.02.02.10	REFINE Y NIVEL DE ZANJA MAT.SUELTO PARA TUB. PARA TODA PROFUND.	m	221.86	4.35	965.09
03.02.02.11	ZARANDEO PARA CAMA DE APOYO	m	221.86	7.31	1,621.80
03.02.02.12	RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE APOYO	m	221.86	11.12	2,467.08
03.02.02.13	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	44.34	55.12	2,444.02
03.02.02.14	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	138.48	32.72	4,531.07
03.02.02.15	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	46.06	62.67	2,896.58
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				17,367.21
03.02.03.01	TUBERIA PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-25 Ø=200MM	m	221.86	76.32	16,932.36
03.02.03.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA ALCANTARILLADO	m	221.86	1.96	434.85
03.03	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I (24 UND)				73,354.48
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.02
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	42.41	2.83	120.02
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,202.83
03.03.02.01	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN MAT. SUELTO DE 1.01m A 1.25m PROF.	m3	32.74	80.65	1,985.68
03.03.02.02	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA SUELTO DE 1.01m A 1.25m PROF.	m3	3.85	263.41	1,014.13
03.03.02.03	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA FIJA DE 1.01m A 1.25m PROF.	m3	1.93	329.27	635.49
03.03.02.04	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN MAT. SUELTO DE 1.26m A 1.50m PROF.	m3	8.07	64.97	524.31
03.03.02.05	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA SUELTO DE 1.26m A 1.50m PROF.	m3	1.84	274.39	504.88
03.03.02.06	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA FIJA DE 1.26m A 1.50m PROF.	m3	0.52	346.60	180.23
03.03.02.07	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN MAT. SUELTO DE 1.51m A 1.75m PROF.	m3	4.45	67.38	299.84
03.03.02.08	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA SUELTO DE 1.51m A 1.75m PROF.	m3	1.59	288.32	465.25
03.03.02.09	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA FIJA DE 1.51m A 1.75m PROF.	m3	0.32	346.60	110.91
03.03.02.10	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN MAT. SUELTO DE 2.01m A 2.50m PROF.	m3	2.97	72.77	216.13



Sergio A. Chocoma Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCVELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.11	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA SUELTO DE 2.01m A 2.50m PROF.	m3	1.06	329.27	349.03
03.03.02.12	EXCAVAC. MANUAL P/ BUZONES EN ROCA FIJA DE 2.01m A 2.50m PROF.	m3	0.21	439.03	92.20
03.03.02.13	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	147.49	7.93	1,169.60
03.03.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	74.44	62.67	4,665.15
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				37,876.99
03.03.03.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	m2	42.41	49.46	2,097.60
03.03.03.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/BUZON)	m3	37.19	501.10	18,635.91
03.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZONES CON CERCHA METALICA (H=1.30M)	m2	118.00	85.07	10,038.26
03.03.03.04	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	735.53	9.66	7,105.22
03.03.04	TECHO DE BUZON				12,158.61
03.03.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/BUZON)	m3	8.30	501.10	4,159.13
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TAPA DE BUZON	m2	50.29	83.56	4,202.23
03.03.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	393.09	9.66	3,797.25
03.03.05	MEDIA CAÑA				2,769.31
03.03.05.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/BUZON)	m3	4.34	501.10	2,174.77
03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MEDIA CAÑA	m2	8.16	72.86	594.54
03.03.06	OTROS				8,226.72
03.03.06.01	INSTALACION DE TAPA F" " EN BUZON	und	24.00	342.78	8,226.72
03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO (25 UND)				26,961.87
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,044.00
03.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	150.00	6.96	1,044.00
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,711.12
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	m	150.00	19.10	2,865.00
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	150.00	5.51	826.50
03.04.02.03	ZARANDEO PARA CAMA DE APOYO	m	150.00	7.31	1,096.50
03.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE APOYO	m	150.00	11.12	1,668.00
03.04.02.05	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	27.00	55.12	1,488.24
03.04.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	54.00	32.72	1,766.88
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,080.25
03.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	25.00	403.21	10,080.25
03.04.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				6,126.50
03.04.04.01	CONEXION DOMICILIARIA SAL	und	25.00	245.06	6,126.50
04	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO A-H MILLPO (25 UND)				352,051.08
04.01	CONSTRUCCION DE BAÑO Y LAVADERO				202,375.32
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				583.06
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		104.49	1.59	166.14
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO		104.49	3.99	416.92
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,662.69
04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	30.49	114.29	3,484.70
04.01.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	38.11	57.15	2,177.99
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,583.15
04.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	32.30	338.55	10,935.17
04.01.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	7.89	436.42	3,443.35
04.01.03.03	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2 (SARDINEL DE DUCHA)	m3	0.40	419.73	167.89
04.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	111.75	54.02	6,036.74
04.01.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				33,306.37
04.01.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	314.30	105.97	33,306.37
04.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				31,526.56
04.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	200.40	50.68	10,158.27
04.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	429.29	44.77	19,219.31

Sergio A. Chocceyana Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto

0708020

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL
DISTRITO DE CHURCAMP A LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCARELICA"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A

Costo al

08/03/2024

Lugar

HUANCARELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.03	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM	m	110.25	19.51	2,150.98
04.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				4,915.13
04.01.06.01	PISO PULIDO S/COLOREAR C.H. e=4"	m2	60.00	55.27	3,316.20
04.01.06.02	PISO DE CONCRETO S/COLOREAR e=2"	m2	33.38	38.99	1,301.49
04.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	4.45	66.84	297.44
04.01.07	CARPINTERIA DE METALICA				9,714.50
04.01.07.01	PUERTA CON PLANCH A CANALADA 0.70X2.30M 1/2" C/MARCO Y PINTURA	und	25.00	368.58	9,714.50
04.01.08	COBERTURAS				33,199.63
04.01.08.01	VIGA DE MADERA DE 2"x2"x8'	und	75.00	36.24	2,718.00
04.01.08.02	CORREAS DE MADERA 2"x2"x6'	und	75.00	42.34	3,175.50
04.01.08.03	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	m2	137.50	198.59	27,306.13
04.01.09	PINTURA				8,351.71
04.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	349.59	23.89	8,351.71
04.01.10	SISTEMA DE AGUA FRIA				4,211.88
04.01.10.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 1/2"x5m (C-10)	m	162.50	9.17	1,490.13
04.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	GLB	25.00	108.87	2,721.75
04.01.11	INSTALACIONES DE DESAGUE				9,526.82
04.01.11.01	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	212.50	16.04	3,408.50
04.01.11.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	186.25	17.97	3,346.91
04.01.11.03	SALIDA DE VENTILACIONN PVC SAL 2"	pto	25.00	78.77	1,989.25
04.01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/DESAGUE	GLB	4.00	200.54	802.16
04.01.12	SUMINISTRO E INST. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				15,912.00
04.01.12.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS	und	25.00	508.43	12,710.75
04.01.12.02	DUCHA C/ACCESORIOS	und	25.00	128.05	3,201.25
04.01.13	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 0.60x0.30				20,963.57
04.01.13.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL'	m2	13.13	1.59	20.88
04.01.13.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.13	3.99	52.39
04.01.13.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.88	19.81	156.10
04.01.13.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	9.84	57.15	562.36
04.01.13.05	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.30X0.60 H=0.6M.	und	50.00	339.58	16,979.00
04.01.13.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	63.00	50.68	3,192.84
04.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,918.25
04.01.14.01	INSTALACION DE DE LUZ C/ TUBERIA PVC 1/2"(LUMINARIA)	und	25.00	156.73	3,918.25
04.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO				26,025.95
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				125.56
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		22.50	1.59	35.78
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.50	3.99	89.78
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,413.91
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.38	114.29	386.30
04.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	105.47	57.15	6,027.61
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,144.30
04.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	3.38	338.55	1,144.30
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,658.86
04.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	13.23	461.27	6,102.60
04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	41.65	54.02	2,249.93
04.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	238.75	9.66	2,306.33
04.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,072.14
04.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	30.25	50.68	1,533.07
04.02.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	79.05	44.77	3,539.07
04.02.06	PINTURA				2,611.18
04.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	109.30	23.89	2,611.18
04.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR DE 600L				84,483.31



Sergio A. Choccechianca Cuadros
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 53889

Presupuesto

Presupuesto 0706020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A DE LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANC AVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A
Lugar HUANC AVELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				246.53
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	44.18	1.59	70.25
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	44.18	3.99	176.28
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,084.59
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	42.25	19.81	836.97
04.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	18.11	32.72	582.56
04.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	28.96	57.15	1,655.06
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				822.67
04.03.03.01	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2 (PARA SOLADO Y OTROS)	m3	1.96	419.73	822.67
04.03.04	INSTALACION DE BIODIGESTORES				56,019.25
04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 600 LTS.	und	25.00	2,240.77	56,019.25
04.03.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS (0.60x0.60X 0.70)				10,621.73
04.03.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.25	1.59	32.20
04.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.06	3.99	56.10
04.03.05.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	9.84	19.81	194.93
04.03.05.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	11.81	57.15	674.94
04.03.05.05	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	4.75	461.27	2,191.03
04.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	93.25	54.02	5,037.37
04.03.05.07	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	8.13	9.66	78.54
04.03.05.08	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	46.50	50.68	2,356.62
04.03.06	TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS GRIS Y NEGRAS				13,668.54
04.03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	78.75	1.59	125.21
04.03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	78.75	3.99	314.21
04.03.06.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	31.50	19.81	624.02
04.03.06.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	26.22	32.72	857.92
04.03.06.05	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	6.60	57.15	377.19
04.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	208.75	16.04	3,348.35
04.03.06.07	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	53.75	17.97	965.89
04.03.06.08	ACCESORIOS EN TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS GRIS Y NEGRAS	und	25.00	48.11	1,202.75
04.03.06.09	VALVULA DE PURGA 2" DE LODOS	und	25.00	234.12	5,853.00
04.04	POZOS PERCOLADORES				39,186.50
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				246.92
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	44.25	1.59	70.36
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	44.25	3.99	176.56
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,040.77
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	84.75	19.81	1,678.90
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	44.25	25.07	1,109.35
04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 50M	m3	101.70	61.48	6,252.52
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,890.84
04.04.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	10.00	735.69	7,356.80
04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	47.83	54.02	2,583.78
04.04.03.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	201.88	9.66	1,950.16
04.04.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				13,482.56
04.04.04.01	MURO DE SGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	127.23	105.97	13,482.56
04.04.05	FILTRO DE PIEDRA				3,527.91
04.04.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m3	17.91	196.98	3,527.91
04.04.06	ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION				997.50
04.04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION	und	25.00	39.90	997.50
05	UNID. BASICA DE SANEAM. A. H. CHAMANA (1 UNID)				14,025.56
05.01	CONSTRUCCION DE BAÑO Y LAVADERO				8,266.25
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.33
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.18	1.59	6.65



Sergio A. Chorrochancas Cuadros
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53989

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.18	3.99	16.68
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				226.30
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.22	114.29	139.43
05.01.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.52	57.15	86.87
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				826.24
05.01.03.01	CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% FG	m3	1.29	338.55	436.73
05.01.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.32	436.42	139.65
05.01.03.03	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² (SARDINEL DE DUCHA)	m3	0.02	419.73	8.39
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.47	54.02	241.47
05.01.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				1,332.04
05.01.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	12.57	105.97	1,332.04
05.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,261.19
05.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	8.02	50.68	406.45
05.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	17.17	44.77	768.70
05.01.05.03	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM	m	4.41	19.51	86.04
05.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				196.93
05.01.06.01	PISO PULIDO S/COLOREAR C:H, e=4"	m2	2.40	55.27	132.65
05.01.06.02	PISO DE CONCRETO S/COLOREAR e=2"	m2	1.34	38.99	52.25
05.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	0.18	66.84	12.03
05.01.07	CARPINTERIA DE METALICA				388.58
05.01.07.01	PUERTA CON PLANCH ACANALADA 0.70X2.30M 1/27" C/MARCO Y PINTURA	und	1.00	388.58	388.58
05.01.08	COBERTURAS				1,327.99
05.01.08.01	VIGA DE MADERA DE 2"x2"x8'	und	3.00	36.24	108.72
05.01.08.02	CORREAS DE MADERA 2"x2"x6'	und	3.00	42.34	127.02
05.01.08.03	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	m2	5.50	198.59	1,092.25
05.01.09	PINTURA				333.98
05.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	13.98	23.89	333.98
05.01.10	SISTEMA DE AGUA FRIA				188.48
05.01.10.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 1/2"x5m (C-10)	m	6.50	9.17	59.61
05.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	GLB	1.00	108.87	108.87
05.01.11	INSTALACIONES DE DESAGUE				549.53
05.01.11.01	TUBERIA DE PVC SAL e 2"	m	8.50	16.04	136.34
05.01.11.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	7.45	17.97	133.88
05.01.11.03	SALIDA DE VENTILACIONN PVC SAL 2"	pto	1.00	78.77	78.77
05.01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/DESAGUE	GLB	1.00	200.54	200.54
05.01.12	SUMINISTRO E INST. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				636.48
05.01.12.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS	und	1.00	508.43	508.43
05.01.12.02	DUCHA C/ACCESORIOS	und	1.00	128.05	128.05
05.01.13	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 0.60x0.30				838.45
05.01.13.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.53	1.59	0.84
05.01.13.02	TRAZO Y REPLANTEO		0.53	3.99	2.11
05.01.13.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS		0.32	19.81	6.34
05.01.13.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.39	57.15	22.29
05.01.13.05	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.30X0.60 H=0.6M.	und	2.00	339.58	679.16
05.01.13.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	2.52	50.68	127.71
05.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				156.73
05.01.14.01	INSTALACION DE DE LUZ C/ TUBERIA PVC 1/2"(LUMINARIA)	und	1.00	156.73	156.73
05.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO				812.26
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.02
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.90	1.59	1.43
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.90	3.99	3.59
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25.72



Sergio A. Choccheanea Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53889

Presupuesto

Presupuesto

0708020

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL
DISTRITO DE CHURCAMPÁ DE LA PROV. CHURCAMPÁ DEL DEP. HUANCavelica"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMPÁ

Costo al

08/03/2024

Lugar

HUANCavelica - CHURCAMPÁ - CHURCAMPÁ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.14	114.29	16.00
05.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.17	57.15	9.72
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				47.40
05.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	0.14	338.55	47.40
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				426.93
05.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	0.53	461.27	244.47
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	1.67	54.02	90.21
05.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	9.55	9.66	92.25
05.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				202.79
05.02.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	1.21	50.68	61.32
05.02.05.02	TARRAJE EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	3.16	44.77	141.47
05.02.06	PINTURA				104.40
05.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.37	23.89	104.40
05.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR DE 600L				3,378.80
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.87
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.77	1.59	2.81
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.77	3.99	7.06
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123.33
05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	1.69	19.81	33.48
05.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	0.72	32.72	23.56
05.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.16	57.15	66.29
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				33.58
05.03.03.01	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2 (PARA SOLADO Y OTROS)	m3	0.08	419.73	33.58
05.03.04	INSTALACION DE BIODIGESTORES				2,240.77
05.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 800 LTS.	und	1.00	2,240.77	2,240.77
05.03.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS (0.60x0.60X 0.70)				424.69
05.03.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.81	1.59	1.29
05.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.56	3.99	2.23
05.03.05.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.39	19.81	7.73
05.03.05.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.47	57.15	26.86
05.03.05.05	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	0.19	461.27	87.64
05.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.73	54.02	201.49
05.03.05.07	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	0.33	9.66	3.19
05.03.05.08	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	1.86	50.68	94.26
05.03.06	TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS GRICES Y NEGRAS				546.56
05.03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		3.15	1.59	5.01
05.03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO		3.15	3.99	12.67
05.03.06.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS		1.26	19.81	24.96
05.03.06.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.05	32.72	34.36
05.03.06.05	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.26	57.15	14.86
05.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	8.35	16.04	133.93
05.03.06.07	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	2.15	17.97	38.64
05.03.06.08	ACCESORIOS EN TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS GRICES Y NEGRAS	und	1.00	48.11	48.11
05.03.06.09	VALVULA DE PURGA 2" DE LODOS	und	1.00	234.12	234.12
05.04	POZOS PERCOLADORES				1,568.25
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.87
05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.77	1.59	2.81
05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.77	3.99	7.06
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				361.75
05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.39	19.81	67.16
05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.77	25.07	44.37
05.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 50M	m3	4.07	61.48	250.22



Sergio A. Chocechán Cuadros
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53889

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMPÁ DE LA PROV. CHURCAMPÁ DEL DEP. HUANCÁVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMPÁ
Lugar HUANCÁVELICA - CHURCAMPÁ - CHURCAMPÁ

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				475.51
05.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.40	735.69	294.28
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.91	54.02	103.18
05.04.03.03	ACERO Fy=4200kg/cm2	kg	8.08	9.66	78.05
05.04.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				539.39
05.04.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	5.09	105.97	539.39
05.04.05	FILTRO DE PIEDRA				141.83
05.04.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m3	0.72	196.98	141.83
05.04.06	ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION				39.90
05.04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION	und	1.00	39.90	39.90
06	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CHAMANA				220,341.01
06.01	EXCAVACION DE EXPLANACIONES				48,215.82
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,215.82
06.01.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	305.90	52.84	16,163.76
06.01.01.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	43.19	111.62	4,820.87
06.01.01.03	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	10.80	140.95	1,522.26
06.01.01.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	449.85	57.15	25,708.93
06.02	TANQUE SEPTICO				54,160.45
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				178.80
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.80	1.59	47.38
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	29.80	4.41	131.42
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,671.26
06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	73.61	114.29	8,412.89
06.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	92.01	57.15	5,258.37
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				774.20
06.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS & SUB-BASES	m3	2.00	387.10	774.20
06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				30,232.71
06.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	20.72	732.06	15,168.28
06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	124.00	54.02	6,698.48
06.02.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2	kg	866.04	9.66	8,365.95
06.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,811.79
06.02.05.01	PENDIENTE DE MORTERO C:H 1:8 EN CAMARA MAYOR	m3	2.00	515.78	1,031.56
06.02.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	84.06	61.57	5,175.57
06.02.05.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	20.40	29.64	604.66
06.02.06	CARPINTERIA METALICA				2,241.51
06.02.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.00	747.17	2,241.51
06.02.07	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO				250.18
06.02.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS EN INGRESO Y SALIDA	GLB	1.00	250.18	250.18
06.03	CAJA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL A ZANJA DE INFILTRACION				1,701.33
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.64
06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		1.44	1.59	2.29
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA		1.44	4.41	6.35
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				409.36
06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.16	114.29	246.87
06.03.02.02	NIVELACION INTERIOR C/COMPACTADORA	m2	1.27	6.44	8.18
06.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.70	57.15	154.31
06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				50.32
06.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.13	387.10	50.32
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,233.01
06.03.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.86	504.23	433.64
06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.38	54.02	398.67
06.03.04.03	ACERO Fy=4200kg/cm2	kg	41.48	9.66	400.70
06.04	ZANJA DE INFILTRACION				6,210.21



Sergio A. Chocechaca Cuadros
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 538592

Presupuesto

Presupuesto

0708020

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL
DISTRITO DE CHURCAMPAM DE LA PROV. CHURCAMPAM DEL DEP. HUANCARELICA"

Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMPAM
HUANCARELICA - CHURCAMPAM - CHURCAMPAM

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				163.06
06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.51	1.59	40.56
06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	25.51	4.41	112.50
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,614.57
06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	15.56	114.29	1,778.35
06.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN ROCA SUELTA (ALC.)	m	2.75	89.21	245.33
06.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.20	20.78	211.96
06.04.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	10.13	57.15	578.93
06.04.03	FILTRO DE PIEDRA				2,195.68
06.04.03.01	GRAVA ø 2" A 3/4"	m3	12.96	169.42	2,195.68
06.04.04	TUBERIAS				1,046.90
06.04.04.01	TUBERIA PVC SAL ø 8"	m	9.00	33.70	303.30
06.04.04.02	TUBERIA PVC SAL ø 6"	m	4.00	18.10	72.40
06.04.04.03	TUBERIA PVC SAL ø 4"	m	40.00	16.78	671.20
06.05	POZOS DE PERCOLACION				40,178.00
06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				227.10
06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.85	1.59	60.18
06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	37.85	4.41	166.92
06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,629.20
06.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	109.76	114.29	12,544.47
06.05.02.02	NIVELACION INTERIOR C/COMPACTADORA	m2	37.85	6.44	243.75
06.05.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	137.20	57.15	7,840.98
06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,750.30
06.05.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	5.08	387.10	1,966.47
06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	14.51	54.02	783.83
06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,557.67
06.05.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2, EN TANQUE SEPTICO	m3	5.89	735.00	4,329.15
06.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	75.65	54.02	4,086.61
06.05.04.03	ACERO FY=4200 kg/cm2	kg	221.73	9.66	2,141.91
06.05.05	MUROS DE ALBAÑILERIA				3,457.94
06.05.05.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA SMORTERO	m2	68.61	50.40	3,457.94
06.05.06	FILTRO DE PIEDRA				2,515.89
06.05.06.01	GRAVA DIAMETRO ø 2" A 3/4"	m3	14.85	169.42	2,515.89
06.05.07	ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION				39.90
06.05.07.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION	GLB	1.00	39.90	39.90
06.06	LECHO DE SECADO				10,145.93
06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.73
06.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.54	1.59	24.71
06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	20.64	4.41	91.02
06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,489.49
06.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	18.14	114.29	2,073.22
06.06.02.02	NIVELACION INTERIOR C/COMPACTADORA	m2	14.08	6.44	90.68
06.06.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	22.67	57.15	1,296.59
06.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,575.26
06.06.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % P.M.	m3	5.06	409.16	2,070.35
06.06.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.58	732.06	424.59
06.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	38.51	54.02	2,080.31
06.06.04	GRAVAS, FILTROS Y LADRILLOS				969.51
06.06.04.01	GRAVA ø 2" A 3/4"	m3	0.63	169.42	106.73
06.06.04.02	FILTRO DE ARENA	m3	1.94	211.42	410.15
06.06.04.03	LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA SOBRE ARENA FINA E=15 CM	m2	7.50	60.35	452.63
06.06.05	SUM. E INST. TUBERIA Y ACCESORIOS				1,025.95
06.06.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	1.00	1,025.95	1,025.95



Sergio A. Chocechaca Cuadros
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53889

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL
DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al

08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.07	CERCO DE PROTECCION EN PLANTA DE TRATAMIENTO				59,729.27
06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				616.23
06.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	94.08	1.59	149.59
06.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	94.08	4.96	466.64
06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				999.84
06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.74	114.29	427.44
06.07.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	6.24	39.97	249.41
06.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.62	27.68	17.16
06.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.88	62.67	305.83
06.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,169.73
06.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	3.88	559.21	2,169.73
06.07.04	VARIOS				55,943.47
06.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	285.24	4.28	1,220.83
06.07.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6". DE 2" X 2.5MM	und	39.00	432.71	16,875.69
06.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 12 COCADAS 2"x2"	m2	206.98	178.73	36,993.54
06.07.04.04	PUERTA METALICA DE 0.95x2.10 m UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA DE 2" X 2" N.12	und	1.00	853.41	853.41
07	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA				46,203.68
07.01	ACTIVIDADES PREPARATORIAS				4,895.78
07.01.01	FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL				4,895.78
07.01.01.01	ELABORACION Y PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL GESTOR SOCIAL CON LAS FAMILIAS	GLB	2.00	1,242.69	2,485.38
07.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS PARA ACEPTACIÓN DEL PROYECTO	GLB	2.00	893.25	1,786.50
07.01.01.03	VISITA DOMICILIARIA: PRIMERA VALIDACIÓN DEL PADRON DE USUARIOS	GLB	2.00	311.95	623.90
07.02	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS				41,307.90
07.02.01	EDUCACION SANITARIA (EDUCACION PARA LA HIGIENE Y SALUD)				41,307.90
07.02.01.01	ASAMBLEA VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE USUARIOS Y FIRMA DE LA DECLARACIÓN UNILATERAL PARA AUTORIZAR LA INSTALACION INTRADOMICILIARIA DEL SISTEMA DE AGUA, ALCANT. Y LA UBS.	GLB	2.00	589.80	1,179.60
07.02.01.02	TALLER IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA VIDA Y SALUD (Valoración del agua)	TII	6.00	733.00	4,398.00
07.02.01.03	TALLER DE IMPORTANCIA DE LA DECUADA ELIMINACION DE EXCRETAS	TII	6.00	556.28	3,337.68
07.02.01.04	TALLER DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO & HABITOS DE HIGIENE PERSONAL	TII	6.00	870.44	5,222.64
07.02.01.05	TALLER CULTURA DE PAGO, CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS	TII	6.00	794.15	4,764.90
07.02.01.06	ASAMBLEA PARA LA APROBACIÓN DEL POA, PRESUPUESTO ANUAL Y LA CUOTA FAMILIAR	GLB	1.00	1,214.55	2,429.10
07.02.01.07	SESIÓN EDUCATIVA: DERECHOS Y RESPONSABILIDADES DE LOS USUARIOS, CUIDADO Y VIGILANCIA DE LOS SAS	GLB	6.00	689.14	4,134.84
07.02.01.08	SESIÓN EDUCATIVA: BUEN USO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS	TII	6.00	696.14	4,176.84
07.02.01.09	ORGANIZACION Y DESARROLLO DE CAMPAÑA DE SALUD E HIGIENE EN LA II.EE.	Cfia	6.00	581.13	3,466.78
07.02.01.10	TALLERES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EXCRETAS (PARTES Y SUS FUNCIONES)	TII	6.00	798.30	4,789.80
07.02.01.11	ASAMBLEA INFORMATIVA: TERMINO DE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO	GLB	3.00	390.60	1,171.80
07.02.01.12	VISITA DOMICILIARIA. SESIÓN DEMOSTRATIVA DE LA OPERACIÓN Y MANT. DE LA UBS (SEGÚN OPCIÓN TÉCNICA)	GLB	6.00	369.32	2,215.92
08	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO				47,524.76
08.01	ACTIVIDADES PREPARATORIAS				15,429.58
08.01.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				15,429.58
08.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL PREPARATORIA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO	DIAGN	2.00	1,092.15	2,184.30
08.01.01.02	ASAMBLEA: APROBACIÓN DEL FONDO DE IMPLEMENTACIÓN Y CUOTA FAMILIAR	GLB	3.00	650.80	1,952.40
08.01.01.03	TALLER. LINEAMIENTOS BASICOS EN GESTION, ADMINIST. OPERACIÓN Y MANT. DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO (JASS-ATM)	TII	6.00	953.58	5,721.48



Sergio A. Choccechancha Cusato
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53869

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP DE LA PROV. CHURCAMP DEL DEP. HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS	ASAM	2.00	816.10	1,632.20
08.01.01.05	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCION Y/O ADECUACION DE LA ORGANIZACION COMUNAL	ASAM	2.00	817.35	1,634.70
08.01.01.06	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PADRON ASOCIADOS	ASAM	2.00	582.90	1,165.80
08.01.01.07	ASISTENCIA TECNICA PARA RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	ASIS	2.00	569.35	1,138.70
08.02	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS				32,095.20
08.02.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL				32,095.20
08.02.01.01	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA JASS	TI	2.00	791.25	1,582.50
08.02.01.02	TALLER: USO Y HERAMIENTAS DE GESTIÓN DE LOS DIRECTIVOS DE LA JASS (LIBRO DE INVENTARIOS, CITACIONES, LIBRO PADRÓN DE USUARIOS, ACTAS Y OTROS)	TI	2.00	679.77	1,359.54
08.02.01.03	TALLER: ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE LA JASS DEL PRESENTE AÑO.	TI	2.00	819.83	1,639.66
08.02.01.04	SESION EDUCATIVA: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SAP (PARTES & SUS FUNCIONES)	GLB	4.00	920.10	3,680.40
08.02.01.05	SESIÓN EDUCATIVA : EL SISTEMA DE AGUA POTABLE-PROTOSCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	GLB	4.00	909.50	3,638.00
08.02.01.06	SESIÓN EDUCATIVA: EL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	GLB	4.00	909.50	3,638.00
08.02.01.07	ELAB. MAPA DE RIESGOS Y PLANES DE RESPUESTA RAPIDA ANTE UNA OCURRENCIA DESASTRE EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA.	TI	2.00	574.50	1,149.00
08.02.01.08	SESION EDUCATIVA: USO Y APLICACIÓN DEL CLORO SEGÚN DOSIS ADECUADA, MUESTREO PERIODICO DEL CLORO RESIDUAL	GLB	2.00	909.50	1,819.00
08.02.01.09	TALLER DE OPERACION MANTENIMIENTO DE UBS (Segun opcion tecnica)	TI	2.00	925.90	1,851.80
08.02.01.10	VISITA GUIADA: ATM REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL BUEN USO Y FUNCIONAMIENTO DEL SAP	GLB	2.00	278.35	556.70
08.02.01.11	TALLER DE GASFITERIA, REPARACIONES Y MANEJO DE ALMACEN	TI	2.00	1,375.55	2,751.10
08.02.01.12	SESION DEMOSTRATIVA: USO Y APLICACIÓN DE CLORO SEGÚN DOSIS ADECUADA, MUESTREO PERIÓDICO DE CLORO RESIDUAL	GLB	2.00	1,074.45	2,148.90
08.02.01.13	ASAMBLEA GENERAL PARA LA APROBACION DEL REGLAMENTO DE PRESTACION DE SERVICIO	ASAM	2.00	470.15	940.30
08.02.01.14	TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL(PA) & OTROS	TI	2.00	1,150.00	2,300.00
08.02.01.15	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACION Y APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)	ASAM	2.00	470.15	940.30
08.02.01.16	TALLERES: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL Y CONSEJO DIRECTIVO	TI	2.00	1,050.00	2,100.00
09	MITIGACION DE MANEJO AMBIENTAL				53,671.20
09.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION				8,586.72
09.01.01	INSTALACION DE BAÑOS PREFABRICADO	und	4.00	410.68	1,642.72
09.01.02	PREVISION DE AGUA POTABLE DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS DE AGUA POTABLE	GLB	2.00	850.00	1,700.00
09.01.03	PREVISION DE MITIGACION AMBIENTAL DURANTE CIERRE DEL PROYECTO	und	1.00	960.00	960.00
09.01.04	EQUIPAMIENTO DE PUNTOS DE ACOPIO PRIMARIO (CONTENEDORES & CARTELES)	und	2.00	892.00	1,784.00
09.01.05	PREVISION DE ABANDONO DE OBRA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
09.02	PROGRAMA Y CAPACITACIONES				8,156.88
09.02.01	PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	2.00	1,440.00	2,880.00
09.02.02	PROGRAMA DE CAPACITACION EN CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	und	2.00	722.00	1,444.00
09.02.03	PROGRAMA DE CAPACITACION EN CONSERVACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS	und	2.00	829.42	1,658.84
09.02.04	PROGRAMA DE MANEJO DE LODOS (PTAR)	und	2.00	1,087.02	2,174.04
09.03	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL				9,200.00
09.03.01	MONITOREO DEL RUIDO	und	2.00	1,000.00	2,000.00
09.03.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL EFLUENTE DE LA PTAR	und	2.00	1,800.00	3,600.00
09.03.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (RESERVORIO)	und	2.00	1,800.00	3,600.00
09.04	SEGURIDAD Y SALUD				20,119.60
09.04.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	6,500.00	6,500.00



Sergio A. Choce Chacra Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53369

Presupuesto

Presupuesto 0708020 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN CHAMANA Y MILLPO DEL DISTRITO DE CHURCAMP A DE LA PROV. CHURCAMP A DEL DEP. HUANCVELICA"

Ciempo Lugar MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP A HUANCVELICA - CHURCAMP A - CHURCAMP A Costo al 08/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	6,500.00	6,500.00
09.04.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	Til	1.00	3,119.60	3,119.60
09.04.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE LA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
09.04.05	ELABORACION E IMPLEMENTACION PLAN DE SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
09.05	PLAN DE CIERRE Y/O ABANDONO DE LA EJECUCION DE OBRA				7,608.00
09.05.01	REFORESTACION DEL AREA RESTITUIDA (GRAMINEAS)	m2	400.00	7.77	3,108.00
09.05.02	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	GLB	2.00	850.00	1,700.00
09.05.03	REFORESTACION DEL AREA RESTITUIDA (PLANTAS DE LA ZONA)	GLB	1.00	2,800.00	2,800.00
10	TRANSPORTE Y MOVILIZACION				223,792.87
10.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	7,739.00	7,739.00
10.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	GLB	1.00	97,345.48	97,345.48
10.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE AYACUCHO A LA OBRA	GLB	1.00	118,708.39	118,708.39
	COSTO DIRECTO				2,594,346.91
	GASTOS GENERALES				364,876.20
	UTILIDAD (7%CD)				181,604.28
	SUB TOTAL				3,140,827.39
	IGV (18.00%)				565,348.93
	SUB TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				3,706,176.32
	GASTOS DE SUPERVISION				221,850.35
	EXPEDIENTE TECNICO				95,000.00
	TOTAL PRESUPUESTO				4,023,026.67

 Sergio A. Chossecchian Cuadro
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 53369