



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS
USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE
CHURCAMP – DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

SEPARADORES



090

6.5 PRESUPUESTO DE OBRA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP


Ing. Cesar Vallejos Cepicca
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				281,024.70 ✓
01.01	OBRAS PROVISIONALES				2,826.66
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	3.00	250.00	750.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	576.66	576.66
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS - TULLPACANCHA	vje	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,510.81
01.02.01	TRANQUERA TIPO TIJERA 2.40X1.20M P/SEÑAL DE PELIGRO	und	1.00	1,045.86	1,045.86
01.02.02	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL	und	1.00	464.95	464.95
01.03	OBRAS EN CAPTACION				26,997.23
01.03.01	CONSTRUCCION DE LA CAPTACION ALLCOCHAYOCC (01 UND)				26,997.23
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				158.72
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.50	1.15	33.93
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	29.50	2.16	63.72
01.03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	29.50	2.07	61.07
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,897.16
01.03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURA				1,491.64
01.03.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	19.64	33.99	667.56
01.03.01.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	22.02	8.76	192.90
01.03.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	24.55	25.71	631.18
01.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE REBOSE				405.52
01.03.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA H=1.00M T-NORMAL MANUAL	m	5.00	31.23	156.15
01.03.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL	m	5.00	4.36	21.80
01.03.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	5.00	7.25	36.25
01.03.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m	5.00	27.98	139.90
01.03.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	2.00	25.71	51.42
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,370.85
01.03.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	1.75	361.62	632.84
01.03.01.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.01	391.85	3.92
01.03.01.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM P/ESCOLLERA	m3	1.36	539.77	734.09
01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,414.30
01.03.01.04.01	TOMA				14,994.85
01.03.01.04.01.01	LOSA DE FONDO				6,285.44
01.03.01.04.01.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	6.86	466.72	3,201.70
01.03.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	26.39	65.53	1,729.34
01.03.01.04.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	171.01	7.92	1,354.40
01.03.01.04.01.02	MUROS REFORZADOS				8,607.83
01.03.01.04.01.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	4.80	474.07	2,275.54
01.03.01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	45.30	82.51	3,737.70
01.03.01.04.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	332.64	7.80	2,594.59
01.03.01.04.01.03	LOSA DE TECHO				101.58
01.03.01.04.01.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	470.81	18.83
01.03.01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	0.45	91.66	41.25
01.03.01.04.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	5.32	7.80	41.50
01.03.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,094.45
01.03.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				238.09
01.03.01.04.02.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.26	466.72	121.35
01.03.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	0.62	65.53	40.63
01.03.01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	9.61	7.92	76.11

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				1,521.78
01.03.01.04.02.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.68	474.07	322.37
01.03.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	10.43	82.51	860.58
01.03.01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	43.44	7.80	338.83
01.03.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				334.58
01.03.01.04.02.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.22	470.81	103.58
01.03.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.11	91.66	193.40
01.03.01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	4.82	7.80	37.60
01.03.01.04.03	CASETA DE VALVULAS				1,325.00
01.03.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				215.64
01.03.01.04.03.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.24	466.72	112.01
01.03.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	m2	0.42	65.53	27.52
01.03.01.04.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	kg	9.61	7.92	76.11
01.03.01.04.03.02	MUROS REFORZADOS				722.11
01.03.01.04.03.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.68	474.07	322.37
01.03.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	2.92	82.51	240.93
01.03.01.04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	kg	20.36	7.80	158.81
01.03.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				387.25
01.03.01.04.03.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.24	454.77	109.14
01.03.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	2.27	91.66	208.07
01.03.01.04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	kg	8.98	7.80	70.04
01.03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,648.77
01.03.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	3.62	34.51	124.93
01.03.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	7.60	38.49	292.52
01.03.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=2.0 CM	m2	45.50	49.04	2,231.32
01.03.01.06	FILTROS				1.60
01.03.01.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.01	159.89	1.60
01.03.01.07	CARPINTERIA METALICA				1,184.71
01.03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"6"	und	1.00	349.07	349.07
01.03.01.07.02	TAPA METALICA DE (0.80 X 0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	417.82	835.64
01.03.01.08	PINTURA				66.61
01.03.01.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	3.62	18.40	66.61
01.03.01.09	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				1,254.51
01.03.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PVC AGUA EN CAPTACION	gbl	1.00	1,254.51	1,254.51
01.04	OBRAS EN LINEA DE CONDUCCION				238,060.00
01.04.01	LINEA DE CONDUCCION A INSTALAR (L=2212.71 M.)				143,108.34
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,850.84
01.04.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	2,212.71	0.79	1,748.04
01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,212.71	1.62	3,584.59
01.04.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	2,212.71	1.59	3,518.21
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71,265.85
01.04.01.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.50m EN T.S.R.	m	2,212.71	11.32	25,047.88
01.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.S.R.	m	2,212.71	4.62	10,222.72
01.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO E=0.10m B=0.50M	m	2,212.71	4.84	10,709.52
01.04.01.02.04	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.50M	m	2,212.71	9.94	21,994.34
01.04.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	128.02	25.71	3,291.39
01.04.01.03	TUBERIAS				48,237.08

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP
Ing. Cesar Vallejos Cevallos
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA HDPE PARA AGUA PN-10; D=3"	m	2,212.71	21.80	48,237.08
01.04.01.04	UNIONES				9,399.81
01.04.01.04.01	INSTALACION TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=3" EN LINEA DE CONDUCCION	pto	44.00	206.68	9,093.92
01.04.01.04.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS HDPE AGUA C-10 D=3" EN EMPALME A CAMARA DE REUNION EXISTENTE	und	1.00	305.89	305.89
01.04.01.05	PRUEBA HIDRAULICA				5,354.76
01.04.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	2,212.71	2.42	5,354.76
01.04.02	CAMARA ROMPE PRESION T-06 (01 UND.)				4,500.57
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.91
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.90	1.15	4.49
01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.90	2.16	8.42
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				215.68
01.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.91	33.99	98.91
01.04.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m	3.90	5.88	22.93
01.04.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	3.65	25.71	93.84
01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				130.91
01.04.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.22	492.01	108.24
01.04.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.01	391.85	3.92
01.04.02.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.08	234.34	18.75
01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,468.05
01.04.02.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	0.79	516.72	408.21
01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.38	44.00	588.72
01.04.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	60.40	7.80	471.12
01.04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				538.14
01.04.02.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5 CM	m2	10.08	34.51	347.86
01.04.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=2.0 CM	m2	3.88	49.04	190.28
01.04.02.06	FILTROS				1.60
01.04.02.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 3/4" A 1"	m3	0.01	159.89	1.60
01.04.02.07	CARPINTERIA METALICA				776.24
01.04.02.07.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	358.42	358.42
01.04.02.07.02	TAPA METALICA DE (0.80 X 0.80M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	417.82	417.82
01.04.02.08	PINTURA				148.67
01.04.02.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	8.08	18.40	148.67
01.04.02.09	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				1,208.37
01.04.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION	gbl	1.00	1,208.37	1,208.37
01.04.03	LINEA DE CONDUCCION A REHABILITAR (L=776.00 M.)				52,857.22
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,944.00
01.04.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	736.00	0.79	581.44
01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	m	736.00	1.62	1,192.32
01.04.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	m	736.00	1.59	1,170.24
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,990.32
01.04.03.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.50x0.50m EN T.S.R.	m	736.00	11.32	8,331.52
01.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50m T.S.R.	m	736.00	4.62	3,400.32
01.04.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO E=0.10M B=0.50M	m	736.00	3.40	2,502.40
01.04.03.02.04	RELLENO FINAL Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE ZANJA DE 0.50x0.50M	m	736.00	9.94	7,315.84
01.04.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	211.60	25.71	5,440.24
01.04.03.03	TUBERIAS				18,072.80

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP
Ing. Cesar Vallejos Coicoca
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=4"	m	400.00	26.87	10,748.00
01.04.03.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=3"	m	336.00	21.80	7,324.80
01.04.03.04	UNIONES				3,068.98
01.04.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=4" EN LINEA DE CONDUCCION	pto	8.00	206.68	1,653.44
01.04.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE AGUA PN 10 D=3"	pto	7.00	202.22	1,415.54
01.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,781.12
01.04.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	736.00	2.42	1,781.12
01.04.04	CAMARA ROMPE PRESION T-06 A REHABILITAR (06 UND.)				12,533.60
01.04.04.01	DEMOLICIONES				1,267.92
01.04.04.01.01	PICADO Y RESANE EN MURO PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO , REBOSE Y LIMPIA	m2	3.78	52.76	199.43
01.04.04.01.02	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR DE CAMARA	m2	56.01	17.36	972.33
01.04.04.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	3.74	25.71	96.16
01.04.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				176.10
01.04.04.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.27	391.85	105.80
01.04.04.02.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.30	234.34	70.30
01.04.04.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,746.73
01.04.04.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=2.0 CM	m2	56.01	49.04	2,746.73
01.04.04.04	FILTROS				68.75
01.04.04.04.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.43	159.89	68.75
01.04.04.05	CARPINTERIA METALICA				2,041.26
01.04.04.05.01	TAPA METALICA DE (0.64 X 0.64M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD CAMARA DE VALVULAS	und	1.00	340.21	340.21
01.04.04.05.02	TAPA METALICA DE (0.64 X 0.64M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD CAMARA HUMEDA	und	5.00	340.21	1,701.05
01.04.04.06	PINTURA				1,238.14
01.04.04.06.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	67.29	18.40	1,238.14
01.04.04.07	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE				161.22
01.04.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=4"	m	6.00	26.87	161.22
01.04.04.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				4,833.48
01.04.04.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-06	gbl	4.00	1,208.37	4,833.48
01.04.05	CAMARA ROMPE PRESION T-06 CON DERIVACION A REHABILITAR (03 UND.)				6,364.67
01.04.05.01	DEMOLICIONES				633.71
01.04.05.01.01	PICADO Y RESANE EN MURO PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO , REBOSE Y LIMPIA	m2	1.89	52.76	99.72
01.04.05.01.02	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR DE CAMARA	m2	27.99	17.36	485.91
01.04.05.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.87	25.71	48.08
01.04.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				136.19
01.04.05.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.21	391.85	82.29
01.04.05.02.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.23	234.34	53.90
01.04.05.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,372.63
01.04.05.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 E=2.0 CM	m2	27.99	49.04	1,372.63
01.04.05.04	FILTROS				35.18
01.04.05.04.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.22	159.89	35.18
01.04.05.05	CARPINTERIA METALICA				1,020.63
01.04.05.05.01	TAPA METALICA DE (0.64 X 0.64M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD CAMARA DE VALVULAS	und	1.00	340.21	340.21
01.04.05.05.02	TAPA METALICA DE (0.64 X 0.64M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD CAMARA HUMEDA	und	2.00	340.21	680.42

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP
Ing. Cesar Vallejos Coicoca
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCAMELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.05.06	PINTURA				618.79
01.04.05.06.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	33.63	18.40	618.79
01.04.05.07	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE				130.80
01.04.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=3"	m	6.00	21.80	130.80
01.04.05.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				2,416.74
01.04.05.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION	gbl	2.00	1,208.37	2,416.74
T-06					
01.04.06	VALVULA DE PURGA A REHABILITAR (10 UND.)				6,312.26
01.04.06.01	DEMOLICIONES				482.86
01.04.06.01.01	PICADO Y RESANE EN MURO PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO , REBOSE Y LIMPIA	m2	1.80	52.76	94.97
01.04.06.01.02	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR DE CAMARA	m2	20.30	17.36	352.41
01.04.06.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.38	25.71	35.48
01.04.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				488.76
01.04.06.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.37	391.85	144.98
01.04.06.02.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.36	466.72	168.02
01.04.06.02.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.75	234.34	175.76
01.04.06.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,118.11
01.04.06.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=2.0 CM	m2	22.80	49.04	1,118.11
01.04.06.04	FILTROS				115.12
01.04.06.04.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.72	159.89	115.12
01.04.06.05	CARPINTERIA METALICA				2,041.26
01.04.06.05.01	TAPA METALICA DE (0.64 X 0.64M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD CAMARA DE VALVULAS	und	6.00	340.21	2,041.26
01.04.06.06	PINTURA				513.36
01.04.06.06.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	27.90	18.40	513.36
01.04.06.07	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE				268.70
01.04.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=4"	m	10.00	26.87	268.70
01.04.06.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				1,284.09
01.04.06.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA PURGA D=4"	gbl	1.00	1,284.09	1,284.09
01.04.07	VALVULA DE AIRE A REHABILITAR (14 UND.)				7,688.43
01.04.07.01	DEMOLICIONES				744.65
01.04.07.01.01	PICADO Y RESANE EN MURO PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO , REBOSE Y LIMPIA	m2	3.78	52.76	199.43
01.04.07.01.02	PICADO DE TARRAJEO INTERIOR DE CAMARA	m2	28.43	17.36	493.54
01.04.07.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	2.01	25.71	51.68
01.04.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				284.30
01.04.07.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.13	391.85	50.94
01.04.07.02.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.50	466.72	233.36
01.04.07.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,565.36
01.04.07.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=2.0 CM	m2	31.92	49.04	1,565.36
01.04.07.04	FILTROS				17.59
01.04.07.04.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.11	159.89	17.59
01.04.07.05	CARPINTERIA METALICA				3,061.89
01.04.07.05.01	TAPA METALICA DE (0.64 X 0.64M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD CAMARA DE VALVULAS	und	9.00	340.21	3,061.89
01.04.07.06	PINTURA				731.58
01.04.07.06.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	39.76	18.40	731.58
01.04.07.07	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE				295.57
01.04.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE AGUA PN-10 D=4"	m	11.00	26.87	295.57

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP
Ing. Cesar Vallejos Coicco
ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.07.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				987.49
01.04.07.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA AIRE D=4"	gbl	1.00	987.49	987.49
01.04.08	VIGA DE CRUCE AEREO A REHABILITAR (L=7.50 ML)				124.13
01.04.08.01	DEMOLICIONES				82.45
01.04.08.01.01	PICADO Y RESANE EN VIGA PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO Y SALIDA	m2	0.12	52.76	6.33
01.04.08.01.02	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA VIGA	m2	4.00	17.36	69.44
01.04.08.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.26	25.71	6.68
01.04.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				41.68
01.04.08.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADO	m3	0.05	516.72	25.84
01.04.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.36	44.00	15.84
01.04.09	VIGA DE CRUCE AEREO A REHABILITAR (L=9.80 ML)				86.07
01.04.09.01	DEMOLICIONES				44.39
01.04.09.01.01	PICADO Y RESANE EN VIGA PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO Y SALIDA	m2	0.12	52.76	6.33
01.04.09.01.02	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA VIGA	m2	2.00	17.36	34.72
01.04.09.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.13	25.71	3.34
01.04.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				41.68
01.04.09.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADO	m3	0.05	516.72	25.84
01.04.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.36	44.00	15.84
01.04.10	VIGA DE CRUCE AEREO A REHABILITAR (L=6.60 ML)				105.23
01.04.10.01	DEMOLICIONES				63.55
01.04.10.01.01	PICADO Y RESANE EN VIGA PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO Y SALIDA	m2	0.12	52.76	6.33
01.04.10.01.02	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA VIGA	m2	3.00	17.36	52.08
01.04.10.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.20	25.71	5.14
01.04.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				41.68
01.04.10.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADO	m3	0.05	516.72	25.84
01.04.10.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.36	44.00	15.84
01.04.11	VIGA DE CRUCE AEREO A REHABILITAR (L=7.10 ML)				143.04
01.04.11.01	DEMOLICIONES				101.36
01.04.11.01.01	PICADO Y RESANE EN VIGA PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO Y SALIDA	m2	0.12	52.76	6.33
01.04.11.01.02	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA VIGA	m2	5.00	17.36	86.80
01.04.11.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.32	25.71	8.23
01.04.11.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				41.68
01.04.11.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADO	m3	0.05	516.72	25.84
01.04.11.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.36	44.00	15.84
01.04.12	VIGA DE CRUCE AEREO A REHABILITAR (L=6.50 ML)				143.04
01.04.12.01	DEMOLICIONES				101.36
01.04.12.01.01	PICADO Y RESANE EN VIGA PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO Y SALIDA	m2	0.12	52.76	6.33
01.04.12.01.02	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA VIGA	m2	5.00	17.36	86.80
01.04.12.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.32	25.71	8.23
01.04.12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				41.68
01.04.12.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADO	m3	0.05	516.72	25.84
01.04.12.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.36	44.00	15.84
01.04.13	PUENTE PASARELA A REHABILITAR (L=27.60 ML)				1,957.92
01.04.13.01	DEMOLICIONES				654.16
01.04.13.01.01	DEMOLICION DE ESTRIBO INGRESO Y SALIDA DE TUBERIA	m3	2.00	47.83	95.66

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP

Ing. Cesar Vallejos Robicca
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.13.01.02	PICADO Y RESANE EN VIGA PARA PASO DE TUBERIA DE INGRESO Y SALIDA	m2	0.12	52.76	6.33
01.04.13.01.03	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA COLUMNA	m2	2.00	17.36	34.72
01.04.13.01.04	ESCARAFILADO MANUAL DE LA SUPERFICIE DE LA VIGA	m2	27.60	17.36	479.14
01.04.13.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1.49	25.71	38.31
01.04.13.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,303.76
01.04.13.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30 % PM P/ESTRIBOS	m3	2.00	539.77	1,079.54
01.04.13.02.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/DADO	m3	0.25	516.72	129.18
01.04.13.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.16	44.00	95.04
01.04.14	CASETA PARA VALVULA DE AIRE (01 UND)				2,135.48
01.04.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.12
01.04.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.15	0.74
01.04.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.64	2.16	1.38
01.04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29.02
01.04.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.38	33.99	12.92
01.04.14.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m	0.64	5.88	3.76
01.04.14.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	0.48	25.71	12.34
01.04.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				197.92
01.04.14.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	0.53	361.62	191.66
01.04.14.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.01	391.85	3.92
01.04.14.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M	m3	0.01	234.34	2.34
01.04.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				366.08
01.04.14.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	0.21	516.72	108.51
01.04.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.84	44.00	168.96
01.04.14.04.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2	kg	11.36	7.80	88.61
01.04.14.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				142.76
01.04.14.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5 CM	m2	1.92	34.51	66.26
01.04.14.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 E=2.0 CM	m2	1.56	49.04	76.50
01.04.14.06	FILTROS				11.19
01.04.14.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.07	159.89	11.19
01.04.14.07	CARPINTERIA METALICA				358.42
01.04.14.07.01	TAPA METALICA DE (0.60 X 0.60M) CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	358.42	358.42
01.04.14.08	PINTURA				40.48
01.04.14.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	2.20	18.40	40.48
01.04.14.09	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				987.49
01.04.14.09.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA AIRE D=4"	gbl	1.00	987.49	987.49
01.05	FLETE				9,630.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE				4,830.00
01.05.01.01	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	4,830.00	4,830.00
01.05.02	FLETE RURAL				4,800.00
01.05.02.01	FLETE RURAL DESDE TULLPACANCHA HACIA OBRA	gbl	1.00	4,800.00	4,800.00
01.06	CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				2,000.00
01.06.01	CAPACITACION DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	gbl	2.00	1,000.00	2,000.00
02	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL				4,183.68
02.01	TRABAJOS PRE OPERACIÓN				1,408.80
02.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE MONORELLENO	m2	80.00	13.90	1,112.00
02.01.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL DE PREVENCIÓN OCUPACIONAL Y DE SEGURIDAD	und	14.00	21.20	296.80

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP
Ing. Cesar Vallejos Cofreca
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presupuesto

Presupuesto 0501001 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (CAPTACION, CONDUCCION) DE LOS USUARIOS DE LAS 05 COMUNIDADES, DEL DISTRITO DE CHURCAMP, PROVINCIA DE CHURCAMP - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHURCAMP
Lugar HUANCVELICA - CHURCAMP - CHURCAMP

Costo al 30/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02	TRABAJOS EN LA OPERACIÓN				833.28
02.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	2.00	179.14	358.28
02.02.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO (MITIGAR CONTAMINACION POR POLVO)	m	500.00	0.95	475.00
02.03	TRABAJOS EN EL CIERRE DE LA OPERACIÓN				1,941.60
02.03.01	REACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE AREA DE MONORELLENO	m2	80.00	19.24	1,539.20
02.03.02	REVEGETACION DE AREAS REACONDICIONADAS	m2	80.00	5.03	402.40
03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				4,105.27
03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - TULLPACANCHA	jgo	1.00	3,144.45	3,144.45
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA - TULLPACANCHA	jgo	1.00	400.48	400.48
03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	64.61	64.61
03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	taller	1.00	39.65	39.65
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	456.08	456.08
	COSTO DIRECTO				289,313.65 ✓
	GASTOS GENERALES (10%)				28,931.37
	UTILIDAD (5% CD)				14,465.68
					=====
	SUB PRESUPUESTO				332,710.70
	IGV (18%)				59,887.93
					=====
	PRESUPUESTO DE OBRA				392,598.63
	SUPERVISION DE OBRA				15,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO				10,000.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				417,598.63

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CHURCAMP
[Firma]
Ing. Cesar Vallejos Coaicca
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS