

Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Cliente

Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80x3.60m	und	1.00	1,324.61	16,524.61
01.02	CASETA PARA GUARDIANIA Y ALMACEN	mes	10.00	1,200.00	12,000.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS	und	1.00	3,200.00	3,200.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
02.01	CAPTACIÓN DE TIPO LADERA "HIERBA SANTA JABONCILLO"				4,208,485.05
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,215.16
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.96	1.34	32.11
02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	23.96	3.84	92.01
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.01	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	10.89	140.40	1,528.96
02.01.02.02	FILTRO DE GRAVA DE 1" - 1 1/2"	m3	6.55	151.98	995.47
02.01.02.03	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 3/4"	m3	6.73	154.44	1,039.38
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.03.01	DADO MOVIL				15.23
02.01.03.01.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	0.01	391.99	3.92
02.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.20	56.57	11.31
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.04.01	LOSA SUPERIOR				2,848.61
02.01.04.01.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	1.81	562.37	1,017.89
02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.39	56.57	1,266.60
02.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.64	5.34	564.12
02.01.05	CURADO DE CONCRETO				97.34
02.01.05.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	46.35	2.10	97.34
02.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,932.38
02.01.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10;	m2	25.19	43.43	1,094.00
02.01.06.02	E=1.5cm ACABADO PULIDO				
02.01.06.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, a=1.5cm ACABADO	m2	103.74	32.91	3,414.08
02.01.06.04	PROTACHADO				
02.01.06.05	TARRAJEO PENDIENTE DE FONDO C/A 1:3, IMP:AGUA, 1:10, E=2.00cm	m2	9.23	45.97	424.30
02.01.06.06	ACABADO PULIDO				
02.01.07	CARPINTERIA METALICA				
02.01.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80 x 0.80 m, a=1/8"	und	3.00	107.93	323.79
02.01.08	PINTURA				
02.01.08.01	PINTURA LATEX SATINADO	m2	103.74	16.20	1,680.59
02.01.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	3.84	19.88	76.34
02.01.09	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,931.43
02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 3" EN CAPTACION	und	1.00	1,000.50	1,000.50
02.01.09.02	INST. DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIA Ø 3" EN CAPTACION	und	1.00	762.85	762.85
02.01.09.03	VENTILACION DE 2"	und	1.00	168.08	168.08
02.01.10	CERCO PERIMÉTRICO				
02.01.10.01	POSTE DE TUBO DE F" G" DE 2", H=2.15m	und	10.00	260.26	2,602.60
02.01.10.02	ARRIOSTRE TUBO DE F" G" 2" (EN ESQUINAS Y PUERTA)	und	5.00	523.12	2,615.60
02.01.10.03	MALLA OLIMPICA G" #10 COCADA 2"x2", H=1.44m (INC. TENSOR)	m	19.70	111.58	2,198.13
02.01.10.04	ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO #12 (03 HILADAS)	m	20.90	18.77	392.28
02.01.10.05	PUERTA C/ POSTES F" G" 2" Y MALLA OLIMPICA G" #10 COCADA 2"x2" (1.20x1.800m)	gib	1.00	812.90	812.90
02.02	RED DE LINEA DE CONDUCCION				
02.02.01	LINEA DE CONDUCCION (L=6950 ML)				693,272.25
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				525,372.75
02.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, A=0.40m	m	6,950.00	0.54	3,753.00
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO, A=0.40m	m	6,950.00	1.72	11,954.00
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS				245,314.95
02.02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN T. NORMAL A=0.40m, H=0.80m	m	6,950.00	12.16	84,512.00
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA				7,575.50



Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

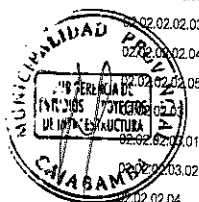
Cliente

Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.02.01.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE FONDO EN T. NORMAL, A=0.40m	m	6,950.00	1.09	7,575.50
02.02.01.02.03	CAMA DE APOYO				48,372.00
02.02.01.02.03.01	CAMA DE APOYO P/TUBERIA, C/ARENA GRUESA, E=0.10m, A=0.40m	m	6,950.00	6.96	48,372.00
02.02.01.02.04	RELLENO DE ZANJA				101,192.00
02.02.01.02.04.01	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H=0.30m, A=0.40m	m	6,950.00	9.97	69,291.50
02.02.01.02.04.02	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO H=0.40m, A=0.40m	m	6,950.00	4.59	31,900.50
02.02.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50 m				4,663.45
02.02.01.02.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	347.50	13.42	4,663.45
02.02.01.03	TENDIDO DE TUBERIA				219,650.25
02.02.01.03.01	TUBERIA PVC SP C-10 DE 3"	m	6,950.00	30.75	213,712.50
02.02.01.03.02	TUBERIA HDPE DE 3" (Polietileno de Alta Densidad)	m	225.00	26.39	5,937.75
02.02.01.04	ACCESORIOS				7,305.13
02.02.01.04.01	ACCESORIOS DE PVC EN LINEA DE CONDUCCION	glo	1.00	4,441.69	4,441.69
02.02.01.04.02	ACCESORIOS DE HDPE EN LINEA DE CONDUCCION	glo	1.00	2,863.44	2,863.44
02.02.01.05	PRUEBAS DE CALIDAD				17,792.00
02.02.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	6,950.00	2.56	17,792.00
02.02.01.06	ANCLAJE DE TUBERIA HDPE				18,603.42
02.02.01.06.01	ANCLAJE DE TUBERIA HDPE DE 3" EN CONCRETO	und	3.00	187.94	563.82
02.02.01.06.02	ANCLAJE DE TUBERIA HDPE DE 3" EN ROCA	und	90.00	200.44	18,039.60
02.02.02	VALVULA DE AIRE PARA TUBERIA DE 3" (05 und)				6,173.18
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.21
02.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3.20	1.21	3.87
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	3.20	2.92	9.34
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134.84
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	2.24	32.82	73.52
02.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	3.20	1.79	5.73
02.02.02.02.03	RELLENO C/GRAVA SUELTA DE 1/2"	m3	0.03	178.17	5.35
02.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	0.84	31.85	26.75
02.02.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	1.75	13.42	23.49
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				753.92
02.02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.97	480.12	465.72
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.30	39.48	288.20
02.02.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				367.01
02.02.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	6.30	43.43	273.61
02.02.02.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	2.00	32.91	65.82
02.02.02.04.03	TARRAJEO PENDIENTE DE FONDO C/A 1:3, IMP:AGUA, 1:10, E=2.00cm ACABADO PULIDO	m2	0.60	45.97	27.58
02.02.02.05	CARPINTERIA METALICA				757.10
02.02.02.05.01	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.40x0.40m, E=1/8"	und	5.00	151.42	757.10
02.02.02.06	PINTURA				15.90
02.02.02.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.80	19.88	15.90
02.02.02.07	ACCESORIOS				4,131.20
02.02.02.07.01	ACCESORIOS V. AIRE, DE 3"	und	5.00	826.24	4,131.20
02.02.03	VALVULA DE PURGA TIPO II PARA TUBERIA DE 3" (01 UND)				1,004.69
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.44
02.02.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1.80	1.21	2.18
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	1.80	2.92	5.26
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				124.77
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	1.06	32.82	34.79
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	1.80	1.79	3.22
02.02.03.02.03	RELLENO C/GRAVA SUELTA DE 1/2"	m3	0.01	178.17	1.78
02.02.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H=0.30m, A=0.40m	m	0.77	99.61	76.70
02.02.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	0.36	23.00	8.28



Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Cliente

Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO				172.03
02.02.03.03.01	ENROCADO DE PIEDRA CON MORTERO C:H 1:5 E=0.10m	m2	0.10	42.48	4.25
02.02.03.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	0.01	391.99	3.92
02.02.03.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.19	480.12	91.22
02.02.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.84	39.48	72.64
02.02.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				70.80
02.02.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A, 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	1.20	43.43	52.12
02.02.03.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	0.40	32.91	13.16
02.02.03.04.03	TARRAJEO PENDIENTE DE FONDO C:A 1:3, IMP:AGUA, 1:10, E=2.00cm ACABADO PULIDO	m2	0.12	45.97	5.52
02.02.03.05	CARPINTERIA METALICA				151.42
02.02.03.05.01	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.40x0.40m, E=1/8"	und	1.00	151.42	151.42
02.02.03.06	PINTURA				6.36
02.02.03.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.32	19.88	6.36
02.02.03.07	ACCESORIOS				471.87
02.02.03.07.01	ACCESORIOS V. PURGA T-2, DE 3"	und	1.00	471.87	471.87
02.02.04	CAMARA ROMPE PRESION T-6 (01 UND)				5,085.85
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.28
02.02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	11.45	1.21	13.85
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	11.45	2.92	33.43
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.00
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.87	46.00	40.02
02.02.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.18	3.47	7.56
02.02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.72	27.85	20.05
02.02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp = 30 M.	m3	0.20	26.83	5.37
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.02
02.02.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, e=0.10m	m2	2.57	43.58	112.00
02.02.04.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	0.01	391.99	3.92
02.02.04.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30% PM.	m3	0.14	472.13	66.10
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,697.15
02.02.04.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	1.27	562.37	714.21
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.98	39.48	591.41
02.02.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	73.32	5.34	391.53
02.02.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				576.89
02.02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, E=1.5 cm.	m2	8.08	42.60	344.21
02.02.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5, E = 1.5 cm.	m2	7.54	30.86	232.68
02.02.04.06	CARPINTERIA METALICA				211.36
02.02.04.06.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 m, e=1/8"	und	1.00	211.36	211.36
02.02.04.07	PINTURA				141.15
02.02.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	7.54	17.79	134.14
02.02.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA ESTRUCTURA METALICA	m2	0.36	19.46	7.01
02.02.04.08	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,153.51
02.02.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO 3" EN CRP-6	und	1.00	191.14	191.14
02.02.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 3" EN CRP-6	und	1.00	651.13	651.13
02.02.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE EN CRP-6	und	1.00	194.51	194.51
02.02.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN CRP-6	und	1.00	116.73	116.73
02.02.04.09	CERCO PERIMETRICO				1,003.49
02.02.04.09.01	POSTE DE MADERA ROLLIZA D=4", H=2.45 m (INC. dado de C" de 0.25x0.25x0.40)	und	8.00	47.96	383.68
02.02.04.09.02	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO #14 (07 HILADAS)	m	12.00	28.89	346.68
02.02.04.09.03	PUERTA DE MADERA TIPO REJA (1.00x2.00m)	und	1.00	273.13	273.13
02.02.05	PASE AEREO N°01, L=20.00m, Ø 3" (01 UND)				13,580.39
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				188.66
02.02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	45.68	1.21	55.27



Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Cliente

Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	45.68	2.92	133.39
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				914.65
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	6.46	32.82	212.02
02.02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	8.00	1.79	14.32
02.02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	6.91	99.61	688.31
02.02.05.03.01	OBRAS DE CONCRETO				4,241.08
02.02.05.03.01.01	BLOQUE DE ANCLAJE				1,006.10
02.02.05.03.01.01.01	CONCRETO C:H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"	m3	3.46	290.78	1,006.10
02.02.05.03.02	SOLADO				191.39
02.02.05.03.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, E=0.10m	m2	5.12	37.38	191.39
02.02.05.03.03	ZAPATA				1,938.64
02.02.05.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	3.07	562.37	1,726.48
02.02.05.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.73	5.34	212.16
02.02.05.03.04	COLUMNA				1,088.57
02.02.05.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.59	562.37	331.80
02.02.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.80	39.48	307.94
02.02.05.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	64.05	5.34	448.83
02.02.05.03.05	CURADO DE CONCRETO				16.38
02.02.05.03.05.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	7.80	2.10	16.38
02.02.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				207.33
02.02.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	6.30	32.91	207.33
02.02.05.05	PINTURA				102.06
02.02.05.05.01	PINTURA LATEX SATINADO	m2	6.30	16.20	102.06
02.02.05.06	CARPINTERIA METALICA				5,948.42
02.02.05.06.01	PAQUETE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.80m	und	2.00	73.72	147.44
02.02.05.06.02	ABRAZADERA DE ACERO DE 9.00x10.00cm	und	2.00	46.51	93.02
02.02.05.06.03	PERNO OJO DE ACERO DE 1/2", L=0.95m	und	2.00	58.41	116.82
02.02.05.06.04	TEMPLADOR DE ACERO DE 1/2"	und	2.00	72.72	145.44
02.02.05.06.05	GUARDACABLE DE ACERO DE 1/2"	und	2.00	25.61	51.62
02.02.05.06.06	GRAPAS TIPO CROSBY DE ACERO 1/2"	und	6.00	20.28	121.68
02.02.05.06.07	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	28.75	32.83	943.86
02.02.05.06.08	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m	50.00	82.05	4,102.50
02.02.05.06.09	DISPOSITIVO P/CABEZA DE COLUMNA TIPO RIEL DE 0.30x0.30m	und	2.00	113.02	226.04
02.02.05.07	TUBERIA				1,978.19
02.02.05.07.01	TUBERIA HDPE DE 3" (Polietileno de Alta Densidad)	m	20.60	26.39	543.63
02.02.05.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA EN FASE AEREO	gib	1.00	1,434.56	1,434.56
02.02.06	PASE AEREO N° 02, L=25.00 m Ø 3" (1 UND)				14,928.60
02.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				221.70
02.02.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	53.68	1.21	64.95
02.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	53.68	2.92	156.75
02.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				914.65
02.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	6.46	32.82	212.02
02.02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	8.00	1.79	14.32
02.02.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	6.91	99.61	688.31
02.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO				4,241.08
02.02.06.03.01	BLOQUE DE ANCLAJE				1,006.10
02.02.06.03.01.01	CONCRETO C:H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"	m3	3.46	290.78	1,006.10
02.02.06.03.02	SOLADO				191.39
02.02.06.03.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, E=0.10m	m2	5.12	37.38	191.39
02.02.06.03.03	ZAPATA				1,938.64
02.02.06.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	3.07	562.37	1,726.48
02.02.06.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.73	5.34	212.16
02.02.06.03.04	COLUMNA				1,088.57
02.02.06.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.59	562.37	331.80
02.02.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.80	39.48	307.94



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA

Ciudadano Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.02.06.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	84.05	5.34	448.83
02.02.06.03.05	CURADO DE CONCRETO				16.38
02.02.06.03.05.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	7.80	2.10	16.38
02.02.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				207.33
02.02.06.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, s=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	6.30	32.91	207.33
02.02.06.05	PINTURA				102.06
02.02.06.05.01	PINTURA LATEX SATINADO	m2	6.30	16.20	102.06
02.02.06.06	CARPINTERIA METALICA				7,131.84
02.02.06.06.01	PAQUETE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.80m	und	2.00	73.72	147.44
02.02.06.06.02	ABRAZADERA DE ACERO DE 9.00x10.00cm	und	2.00	46.51	93.02
02.02.06.06.03	PERNO OJO DE ACERO DE 1/2", L=0.95m	und	2.00	58.41	116.82
02.02.06.06.04	TEMPLADOR DE ACERO DE 1/2"	und	2.00	72.72	145.44
02.02.06.06.05	GUARDACABLE DE ACERO DE 1/2"	und	2.00	25.81	51.62
02.02.06.06.06	GRAPAS TIPO CROSBY DE ACERO 1/2"	und	6.00	20.28	121.68
02.02.06.06.07	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	33.55	32.83	1,101.45
02.02.06.06.08	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m	62.50	82.05	5,128.13
02.02.06.06.09	DISPOSITIVO PICABEZA DE COLUMNA TIPO RIEL DE 0.30x0.30m	und	2.00	113.02	226.04
02.02.06.07	TUBERIA				2,110.14
02.02.06.07.01	TUBERIA HDPE DE 3" (Polietileno de Alta Densidad)	m	25.60	26.39	675.58
02.02.06.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA EN PASE AEREO	glo	1.00	1,434.56	1,434.56
02.02.07	PASE AEREO N°03, L=50.00m, Ø 3" (01 UND)				35,946.67
02.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				535.69
02.02.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	153.92	1.21	186.24
02.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR PIESTRUCTURAS	m2	153.92	2.92	449.45
02.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,344.97
02.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	32.89	32.82	1,079.45
02.02.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	18.02	1.79	32.26
02.02.07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	22.42	99.61	2,233.26
02.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO				11,155.16
02.02.07.03.01	BLOQUE DE ANCLAJE				1,308.51
02.02.07.03.01.01	CONCRETO C/H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"	m3	4.50	290.78	1,308.51
02.02.07.03.02	SOLADO				505.38
02.02.07.03.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, E=0.10m	m2	13.52	37.39	505.38
02.02.07.03.03	ZAPATA				5,121.09
02.02.07.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	8.11	582.37	4,560.82
02.02.07.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.92	5.34	560.27
02.02.07.03.04	COLUMNA				4,154.66
02.02.07.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	3.25	582.37	1,827.70
02.02.07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.20	39.48	1,231.78
02.02.07.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	205.09	5.34	1,095.18
02.02.07.03.05	CURADO DE CONCRETO				65.52
02.02.07.03.05.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	31.20	2.10	65.52
02.02.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				829.33
02.02.07.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, s=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	25.20	32.91	829.33
02.02.07.05	PINTURA				408.24
02.02.07.05.01	PINTURA LATEX SATINADO	m2	25.20	16.20	408.24
02.02.07.06	CARPINTERIA METALICA				17,787.55
02.02.07.06.01	PAQUETE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.80m	und	2.00	73.72	147.44
02.02.07.06.02	ABRAZADERA DE ACERO DE 9.00x10.00cm	und	2.00	46.51	93.02
02.02.07.06.03	PERNO OJO DE ACERO DE 3/4", L=0.95m	und	2.00	70.01	140.02
02.02.07.06.04	TEMPLADOR DE ACERO DE 3/4"	und	2.00	86.87	173.74
02.02.07.06.05	GUARDACABLE DE ACERO DE 3/4"	und	2.00	28.07	56.14
02.02.07.06.06	GRAPAS TIPO CROSBY DE ACERO 3/4"	und	6.00	20.88	125.28
02.02.07.06.07	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	59.20	40.14	2,376.29



Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Cliente

Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.07.06.08	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	m	125.00	115.44	14,430.00
02.02.07.06.09	DISPOSITIVO P/CABEZA DE COLUMNA TIPO RIEL DE 0.60x0.60m	und	2.00	122.81	245.62
02.02.07.07	TUBERIA				2,785.73
02.02.07.07.01	TUBERIA HDPE DE 3" (Polietileno de Alta Densidad)	m	51.20	26.39	1,351.17
02.02.07.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA EN PASE AEREO	gib	1.00	1,434.56	1,434.56
02.02.08	PASE AEREO N° 04, L=65.00m, Ø 3" (01 UND)				45,088.66
02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				798.25
02.02.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	193.96	1.21	234.69
02.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	193.00	2.92	563.56
02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,610.71
02.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	34.87	32.82	1,144.43
02.02.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	20.00	1.79	35.80
02.02.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	24.40	99.61	2,430.48
02.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO				13,290.12
02.02.08.03.01	BLOQUE DE ANCLAJE				1,884.25
02.02.08.03.01.01	CONCRETO C:H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"	m3	6.48	290.78	1,884.25
02.02.08.03.02	SOLADO				505.38
02.02.08.03.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, E=0.10m	m2	13.52	37.38	505.38
02.02.08.03.03	ZAPATA				5,121.09
02.02.08.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	8.11	562.37	4,560.82
02.02.08.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.92	5.34	560.27
02.02.08.03.04.01	COLUMNA				5,703.80
02.02.08.03.04.02	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	5.40	562.37	3,036.80
02.02.08.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.00	39.48	1,421.28
02.02.08.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	233.28	5.34	1,245.72
02.02.08.03.05.01	CURADO DE CONCRETO				75.60
02.02.08.03.05.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	36.00	2.10	75.60
02.02.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				987.30
02.02.08.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO	m2	30.00	32.91	987.30
02.02.08.05	PROTACHADO				486.00
02.02.08.05.01	PINTURA				486.00
02.02.08.05.01.01	PINTURA LATEX SATINADO	m2	30.00	16.20	486.00
02.02.08.05.02	CARPINTERIA METALICA				22,734.70
02.02.08.05.02.01	PAQUETE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.80m	und	2.00	73.72	147.44
02.02.08.05.02.02	ABRAZADERA DE ACERO DE 9.00x10.00cm	und	2.00	46.51	93.02
02.02.08.05.02.03	PIERNO OJO DE ACERO DE 3/4", L=0.95m	und	2.00	70.01	140.02
02.02.08.05.02.04	TEMPLADOR DE ACERO DE 3/4"	und	2.00	86.87	173.74
02.02.08.05.02.05	GUARDACABLE DE ACERO DE 3/4"	und	2.00	28.07	56.14
02.02.08.05.02.06	GRAPAS TIPO CROSBY DE ACERO 3/4"	und	6.00	20.88	125.28
02.02.08.05.02.07	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	74.60	40.14	2,994.44
02.02.08.05.02.08	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	m	162.50	115.44	18,759.00
02.02.08.05.02.09	DISPOSITIVO P/CABEZA DE COLUMNA TIPO RIEL DE 0.60x0.60m	und	2.00	122.81	245.62
02.02.08.07	TUBERIA				3,181.58
02.02.08.07.01	TUBERIA HDPE DE 3" (Polietileno de Alta Densidad)	m	66.20	26.39	1,747.02
02.02.08.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA EN PASE AEREO	gib	1.00	1,434.56	1,434.56
02.02.09	PASE AEREO N° 05, L=65.00m, Ø 3" (01 UND)				45,081.46
02.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				801.05
02.02.09.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	193.96	1.21	234.69
02.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	193.96	2.92	566.36
02.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,610.71
02.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	34.87	32.82	1,144.43
02.02.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	20.00	1.79	35.80
02.02.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	24.40	99.61	2,430.48
02.02.09.03	OBRAS DE CONCRETO				13,290.12
02.02.09.03.01	BLOQUE DE ANCLAJE				1,884.25
02.02.09.03.01.01	CONCRETO C:H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"	m3	6.48	290.78	1,884.25



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.09.03.02	SOLADO				505.38
02.02.09.03.02.01	SOLADO f=100 Kg/cm ² , E=0.10m	m ²	13.52	37.38	505.38
02.02.09.03.03	ZAPATA				5,121.09
02.02.09.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM ²	m ³	8.11	562.37	4,560.82
02.02.09.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	104.92	5.34	560.27
02.02.09.03.04	COLUMNA				5,703.80
02.02.09.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM ²	m ³	5.40	562.37	3,036.80
02.02.09.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	36.00	38.48	1,421.28
02.02.09.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	233.28	5.34	1,245.72
02.02.09.03.05	CURADO DE CONCRETO				75.60
02.02.09.03.05.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m ²	36.00	2.10	75.60
02.02.09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				987.30
02.02.09.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CIMORTERO Cx 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m ²	30.00	32.91	987.30
02.02.09.05	PINTURA				485.00
02.02.09.05.01	PINTURA LATEX SATINADO	m ²	30.00	16.20	485.00
02.02.09.06	CARPINTERIA METALICA				22,734.70
02.02.09.06.01	PAQUETE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.80m	und	2.00	73.72	147.44
02.02.09.06.02	ABRAZADERA DE ACERO DE 9.00x10.00cm	und	2.00	46.51	93.02
02.02.09.06.03	PERNO OJO DE ACERO DE 3/4", L=0.95m	und	2.00	70.01	140.02
02.02.09.06.04	TEMPLADOR DE ACERO DE 3/4"	und	2.00	86.87	173.74
02.02.09.06.05	GUARDACABLE DE ACERO DE 3/4"	und	2.00	28.07	56.14
02.02.09.06.06	GRAPAS TIPO CROSBY DE ACERO 3/4"	und	6.00	20.88	125.28
02.02.09.06.07	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	74.60	40.14	2,984.44
02.02.09.06.08	PENDOLAS DE CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	m	162.50	115.44	18,759.00
02.02.09.06.09	DISPOSITIVO PICABEZA DE COLUMNA TIPO RIEL DE 0.60x0.60m	und	2.00	122.81	245.62
02.02.09.07	TUBERIA				3,181.58
02.02.09.07.01	TUBERIA HDPE DE 3" (Polietileno de Alta Densidad)	m	66.20	26.39	1,747.02
02.02.09.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA EN PASE AEREO	gib	1.00	1,434.56	1,434.56
02.03	RESERVORIO CIRCULAR APOYADO V=100.00 m ³ (1 UND)				25,186.17
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				313.35
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	233.84	1.34	313.35
02.03.02	CARPINTERIA METALICA				1,633.34
02.03.02.01	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60x0.60m, E=1/8"	und	1.00	211.36	211.36
02.03.02.02	SALIDA DE VENTILACION DE F" G" DE 2"	und	2.00	140.71	281.42
02.03.02.03	ESCALERA EXTERIOR METALICA DE TUB. F" G" DE 1 1/2", H=3.80m	und	1.00	624.99	624.99
02.03.02.04	ESCALERA MOVIBLE METALICA DE TUB. F" G" DE 1 1/2", H=3.50m	und	1.00	515.57	515.57
02.03.03	PINTURA				6,738.27
02.03.03.01	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	m ²	166.56	45.53	7,583.48
02.03.03.02	PINTURA LATEX SATINADO	m ²	70.40	16.20	1,140.48
02.03.03.03	PINTURA ANTICORROSIVA	m ²	0.72	19.88	14.31
02.03.04	CASETA DE VALVULAS (01 UND)				6,208.64
02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.86
02.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	9.60	1.34	12.86
02.03.04.02	PINTURA				1,911.80
02.03.04.02.01	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	m ²	23.84	45.53	1,085.44
02.03.04.02.02	PINTURA LATEX SATINADO	m ²	45.12	16.20	730.94
02.03.04.02.03	PINTURA ANTICORROSIVA	m ²	4.80	19.88	95.42
02.03.04.03	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				4,283.88
02.03.04.03.01	INGRESO A RESERVORIO DE 3"	und	1.00	1,064.45	1,064.45
02.03.04.03.02	SALIDA DE RESERVORIO DE 3"	und	1.00	1,467.83	1,467.83
02.03.04.03.03	BY-PASS DE RESERVORIO DE 3" x 3"	und	1.00	530.28	530.28
02.03.04.03.04	LIMPIEZA Y REBOSE DE RESERVORIO DE 3"	und	1.00	952.44	952.44
02.03.04.03.05	RAMAL CLORADOR DE 1/2"	und	1.00	268.98	268.98
02.03.05	CASETA DE CLORACION (01 UND)				2,606.89
02.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.13



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA Costo al 01/01/2024

Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	2.10	2.92	6.13
02.03.05.02	CARPINTERIA METALICA				523.31
02.03.05.02.01	MARCO Y PUERTA DE METALICA 1.10x1.80m (DOS HOJAS)	und	1.00	523.31	523.31
02.03.05.03	COBERTURA				122.20
02.03.05.03.01	COBERTURA DE CALAMINA DE ZINC PESADA 0.80X2.40m	m2	4.41	27.71	122.20
02.03.05.04	PINTURA				326.03
02.03.05.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	16.40	19.88	326.03
02.03.05.05	ACCESORIOS				1,629.22
02.03.05.05.01	TANQUE DE POLIETILENO DE 750 lts (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	724.99	724.99
02.03.05.05.02	COMPONENTES DE SISTEMA DE CLORACION	gib	1.00	904.23	904.23
02.03.06	CERCO PERIMETRICO - PINTURA				5,685.68
02.03.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	286.00	19.88	5,685.68
02.04	RED DE DISTRIBUCION (L=45151.60 ML)				2,865,819.38
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				102,051.43
02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, A=0.40m	m	45,155.50	0.54	24,383.97
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO, A=0.40m	m	45,155.50	1.72	77,667.46
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,829,700.99
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN T. NORMAL A=0.40m, H=0.80m	m	45,155.50	12.16	549,090.88
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO EN T. NORMAL, A=0.40m	m	45,155.50	1.09	49,219.50
02.04.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA, CIARENA GRUESA, E=0.10m, A=0.40m	m	45,155.50	6.96	314,282.28
02.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H=0.30m, A=0.40m	m	45,155.50	9.97	450,200.34
02.04.02.05	RELLENO C/MATERIAL PROPIO H=0.40m, A=0.40m	m	45,155.50	9.19	414,979.05
02.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	2,257.78	23.00	51,928.94
02.04.03	TENDIDO DE TUBERIA				625,210.88
02.04.03.01	TUBERIA PVC SP C-10 DE 3"	m	1,713.17	30.75	52,679.98
02.04.03.02	TUBERIA PVC SP C-10 DE 2"	m	2,866.96	26.59	76,232.47
02.04.03.03	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2"	m	3,162.80	21.89	69,233.69
02.04.03.04	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"	m	10,014.74	12.14	121,578.94
02.04.03.05	TUBERIA PVC SP C-10 DE 3/4"	m	27,397.83	11.15	305,485.80
02.04.03.06	ACCESORIOS				5,654.60
02.04.03.06.01	ACCESORIOS DE RED DE DISTRIBUCION	gib	1.00	5,654.60	5,654.60
02.04.04	PRUEBAS DE CALIDAD				115,598.08
02.04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	45,155.50	2.56	115,598.08
02.04.05	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (43 UND)				164,500.37
02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,033.86
02.04.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	492.46	1.21	595.88
02.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	492.46	2.92	1,437.98
02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,832.61
02.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	73.62	46.00	3,386.52
02.04.06.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	93.74	3.47	325.28
02.04.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	63.55	27.85	1,769.87
02.04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp = 30 M.	m3	13.08	26.83	350.94
02.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,770.34
02.04.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, e=0.10m	m2	110.68	43.58	4,823.43
02.04.06.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	0.52	391.99	203.83
02.04.06.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30% PM.	m3	5.81	472.13	2,743.08
02.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				72,101.88
02.04.06.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	53.84	562.37	30,278.00
02.04.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	632.96	39.48	24,989.26
02.04.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,152.55	5.34	16,834.62
02.04.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				24,461.35
02.04.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, E=1.5 cm.	m2	347.44	42.60	14,800.94
02.04.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5, E = 1.5 cm.	m2	313.04	30.86	9,660.41
02.04.06.06	CARPINTERIA METALICA				9,088.48
02.04.06.06.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 m, e=1/8"	und	43.00	211.36	9,088.48



Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Ciudad
Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.04.06.07	PINTURA				
02.04.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	313.04	17.79	5,465.76
02.04.06.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA ESTRUCTURA METÁLICA	m2	43.00	19.46	836.78
02.04.06.08	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				
02.04.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO 3" EN CRP-7	und	1.00	739.99	739.99
02.04.06.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 3" EN CRP-7	und	1.00	540.73	540.73
02.04.06.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO 2" EN CRP-7	und	3.00	463.03	1,389.09
02.04.06.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 2" EN CRP-7	und	3.00	439.27	1,317.81
02.04.06.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO 1 1/2" EN CRP-7	und	3.00	457.94	1,373.82
02.04.06.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 1 1/2" EN CRP-7	und	3.00	88.68	266.04
02.04.06.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO 1" EN CRP-7	und	11.00	310.75	3,418.25
02.04.06.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 1" EN CRP-7	und	11.00	247.97	2,727.67
02.04.06.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO 3/4" EN CRP-7	und	25.00	274.07	6,851.75
02.04.06.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 3/4" EN CRP-7	und	25.00	205.74	5,143.50
02.04.06.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DE 6" EN CRP-7	und	1.00	618.14	618.14
02.04.06.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DE 4" EN CRP-7	und	3.00	350.73	1,052.19
02.04.06.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DE 2" EN CRP-7	und	39.00	154.88	6,040.32
02.04.06.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION EN CRP-7	und	43.00	96.70	4,158.10
02.04.06.09	CERCO PERIMÉTRICO				
02.04.06.09.01	POSTE DE MADERA ROLLIZA D=4", H=2.00 m (INC. dado de C" de 0.25x0.25x0.40)	und	8.00	68.61	548.88
02.04.06.09.02	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO #14 (07 HILADAS)	m	12.00	28.89	346.68
02.04.06.09.03	PUERTA DE MADERA TIPO REJA (1.00x2.00m)	und	1.00	273.13	273.13
02.04.07	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN (20 UND)				
02.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,593.68
02.04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				66.30
02.04.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	12.80	1.34	17.15
02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	12.80	3.84	49.15
02.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.96	46.00	718.89
02.04.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO	m2	12.80	2.01	25.73
02.04.07.02.03	RELLENO C/GRABA SUELTA DE 1/2"	m3	0.10	178.17	17.82
02.04.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m3	1.80	31.85	57.33
02.04.07.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	8.95	23.00	205.85
02.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO				
02.04.07.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	3.78	480.12	1,814.85
02.04.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	56.80	39.48	2,242.46
02.04.07.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
02.04.07.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A, 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	22.40	43.43	972.83
02.04.07.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	35.00	32.91	1,151.85
02.04.07.04.03	TARRAJEO PENDIENTE DE FONDO C:A 1:3, IMP:AGUA, 1:10, E=2.00cm ACABADO PULIDO	m2	2.40	45.97	110.33
02.04.07.05	CARPINTERIA METALICA				
02.04.07.05.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40 x 0.40 m, e=1/8"	und	20.00	172.36	3,447.20
02.04.07.06	PINTURA				
02.04.07.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	6.40	19.88	127.23
02.04.07.07	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				
02.04.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 3" EN VALVULA DE CONTROL	und	6.00	421.70	2,530.20
02.04.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 2" EN VALVULA DE CONTROL	und	3.00	270.59	811.77
02.04.07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 1 1/2" EN VALVULA DE CONTROL	und	4.00	302.79	1,211.16

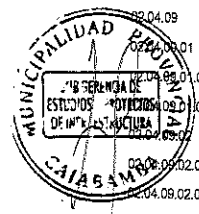


Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.04.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 1" EN VALVULA DE CONTROL	und	6.00	202.36	1,214.28
02.04.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 3/4" EN VALVULA DE CONTROL	und	1.00	174.33	174.33
02.04.08	VALVULA DE PURGA TIPO II PARA TUBERIA DE 3/4" (08 UND)				5,850.80
02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				58.47
02.04.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	14.40	1.21	17.42
02.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	14.40	2.92	42.05
02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				988.88
02.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	8.45	32.82	277.66
02.04.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	14.40	1.79	25.78
02.04.08.02.03	RELLENO C/GRAVA SUELTA DE 1/2"	m3	0.04	178.17	7.13
02.04.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	6.14	99.61	611.61
02.04.08.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	2.90	23.00	66.70
02.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO				1,379.31
02.04.08.03.01	ENROCADÓ DE PIEDRA CON MORTERO C:H 1:5 E=0.10m	m2	0.80	42.48	33.98
02.04.08.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	0.10	391.99	39.20
02.04.08.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.51	480.12	724.98
02.04.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.72	39.48	581.15
02.04.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				566.37
02.04.08.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	9.60	43.43	416.93
02.04.08.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	3.20	32.91	105.31
02.04.08.04.03	TARRAJEO PENDIENTE DE FONDO C:A 1:3, IMP:AGUA, 1:10, E=2.00cm ACABADO PULIDO	m2	0.96	45.97	44.13
02.04.08.05	CARPINTERIA METALICA				1,211.36
02.04.08.05.01	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.40x0.40m, E=1/8"	und	8.00	151.42	1,211.36
02.04.08.06	PINTURA				50.89
02.04.08.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	2.56	19.88	50.89
02.04.08.07	ACCESORIOS				1,594.32
02.04.08.07.01	ACCESORIOS V. PURGA T-2, DE 3/4"	und	8.00	199.29	1,594.32
02.04.09	VALVULA DE AIRE PARA TUBERIA DE 3/4" (01 und)				658.75
02.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.84
02.04.09.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	0.64	1.21	0.77
02.04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	0.64	2.92	1.87
02.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27.81
02.04.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.45	32.82	14.77
02.04.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	0.64	1.79	1.15
02.04.09.02.03	RELLENO C/GRAVA SUELTA DE 1/2"	m3	0.01	178.17	1.78
02.04.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	0.17	31.85	5.41
02.04.09.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	0.35	13.42	4.70
02.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO				148.86
02.04.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.19	480.12	91.22
02.04.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.46	39.48	57.64
02.04.09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				73.40
02.04.09.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:3, DILUCIÓN IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	1.26	43.43	54.72
02.04.09.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C:A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	0.40	32.91	13.16
02.04.09.04.03	TARRAJEO PENDIENTE DE FONDO C:A 1:3, IMP:AGUA, 1:10, E=2.00cm ACABADO PULIDO	m2	0.12	45.97	5.52
02.04.09.05	CARPINTERIA METALICA				151.42
02.04.09.05.01	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.40x0.40m, E=1/8"	und	1.00	151.42	151.42
02.04.09.06	PINTURA				3.18
02.04.09.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.16	19.88	3.18
02.04.09.07	ACCESORIOS				251.44
02.04.09.07.01	ACCESORIOS V. AIRE, DE 3/4"	und	1.00	251.44	251.44
02.05	CONEXION DOMICILIARIA (524 UND)				321,652.44



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA Costo al 01/01/2024

Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,572.21
02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, A=0.40m	m	4,279.74	0.54	2,311.06
02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO, A=0.40m	m	4,279.74	1.72	7,361.15
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				154,102.50
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN T. NORMAL A=0.40m, H=0.80m	m	4,279.74	12.16	52,041.64
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO EN T. NORMAL, A=0.40m	m	4,279.74	1.09	4,664.92
02.05.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA, CIARENA GRUESA, E=0.10m, A=0.40m	m	4,279.74	6.96	29,786.99
02.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H=0.30m, A=0.40m	m	4,279.74	9.97	42,669.01
02.05.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO H=0.40m, A=0.40m	m	4,279.74	4.59	19,644.01
02.05.02.06	RELLENO C/GRAVA SUELTA DE 1/2"	m3	2.10	178.17	374.16
02.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	213.99	23.00	4,921.77
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO				15,958.57
02.05.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	26.99	391.99	10,579.81
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	136.24	39.48	5,378.76
02.05.04	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				130,963.03
02.05.04.01	TEE PVC SAP S/P DE 3"	und	23.00	44.66	1,027.18
02.05.04.02	TEE PVC SAP S/P DE 2"	und	14.00	35.06	490.84
02.05.04.03	TEE PVC SAP S/P DE 1 1/2"	und	6.00	24.14	144.84
02.05.04.04	TEE PVC SAP S/P DE 1"	und	60.00	18.69	1,121.40
02.05.04.05	TEE PVC SAP S/P DE 3/4"	und	18.00	13.72	246.96
02.05.04.06	TEE PVC SAP S/P DE 1/2"	und	4.00	12.12	48.48
02.05.04.07	REDUCCION PVC SAP S/P DE 3"x2"	und	23.00	24.58	565.34
02.05.04.08	REDUCCION PVC SAP S/P DE 2"x1"	und	36.00	20.03	721.08
02.05.04.09	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2"x3/4"	und	20.00	19.68	393.60
02.05.04.10	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1"x1/2"	und	88.00	14.88	1,309.44
02.05.04.11	REDUCCION PVC SAP S/P DE 3/4"x1/2"	und	329.00	13.78	4,533.62
02.05.04.12	CODO PVC SP 1/2"x90°	und	1,048.00	11.09	11,622.32
02.05.04.13	ADAPTADOR PVC SAP S/P DE 1/2"	und	1,048.00	9.25	9,694.00
02.05.04.14	VALVULA COMPUERTA DE PVC DE 1/2"	und	524.00	50.17	26,288.08
02.05.04.15	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1/2"	m	3,701.92	7.34	27,172.09
02.05.04.16	CAJA PREFABRICADA 0.30x0.30x0.20m	und	524.00	86.99	45,582.76
02.05.05	PRUEBA DE CALIDAD				10,956.13
02.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	4,279.74	2.55	10,956.13
02.05.06	LAVADERO DOMICILIARIO (524 UND)				278,339.65
02.06	TRABAJOS PRELIMINARES				1,411.90
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	331.43	1.34	444.12
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	331.43	2.92	967.78
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,518.73
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.29	46.00	795.34
02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	115.28	1.79	206.35
02.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50m	m3	22.48	23.00	517.04
02.06.03	CONCRETO SIMPLE				6,777.51
02.06.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	17.29	391.99	6,777.51
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				90,003.47
02.06.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	37.40	480.12	17,956.49
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,283.80	39.48	50,684.42
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,000.48	5.34	21,362.56
02.06.05	MUROS Y TABIQUES				32,288.88
02.06.05.01	MURO DE LADRILLO K.K. APAREJO DE SOGA E=0.12m	m2	314.40	102.70	32,288.88
02.06.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				59,585.72
02.06.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3, DILUCION IMP:AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	733.60	43.43	31,860.25
02.06.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, e=1.5cm ACABADO C/CRE ROJO	m2	796.48	34.81	27,725.47
02.06.07	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				86,753.44
02.06.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA 1/2"-LAVATORIO	und	524.00	78.27	41,013.48



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA

Ciudad: CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.06.07.02	SISTEMA DE DESAGUE 2"	und	524.00	87.29	45,739.96
03	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO				5,344,799.38
03.01	CASETA DE SANEAMIENTO (524 UND)				3,324,557.31
03.01.01	ESTRUCTURAS				883,532.13
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,582.08
03.01.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,772.80	1.21	4,585.09
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,772.80	2.39	9,016.99
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,904.91
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	1,161.81	32.82	38,130.60
03.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	3,772.80	1.79	6,753.31
03.01.01.02.03	CAMA DE ARENA GRUESA. E=0.10m.	m2	1,048.00	14.32	15,007.36
03.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m3	314.40	31.85	10,013.64
03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO				800,045.14
03.01.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				441,883.90
03.01.01.03.01.01	CIMENTO CORRIDO				149,332.28
03.01.01.03.01.01.01	CONCRETO C/H 1:10 + 30% P.M. MÁX. 4"	m3	618.84	241.31	149,332.28
03.01.01.03.01.02	SOBRECIMIENTO				154,067.29
03.01.01.03.01.02.01	CONCRETO C/H 1:8 + 25% P.M. MAX 4"	m3	185.50	290.78	53,939.69
03.01.01.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,536.16	39.48	100,127.60
03.01.01.03.01.03	VEREDA Y SARDINEL DE DUCHA				65,451.98
03.01.01.03.01.03.01	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	118.42	391.99	46,419.46
03.01.01.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	482.08	39.48	19,032.52
03.01.01.03.01.04	SOLADO Y FALSO PISO				73,032.35
03.01.01.03.01.04.01	CONCRETO Fc = 100 kg/cm2, E=0.10m	m2	2,450.75	29.80	73,032.35
03.01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				329,771.51
03.01.01.03.02.01	COLUMNETAS				216,841.52
03.01.01.03.02.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	147.54	480.12	70,884.92
03.01.01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,839.24	39.48	72,613.20
03.01.01.03.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13,734.72	5.34	73,343.40
03.01.01.03.02.02	VIGUETAS				112,929.99
03.01.01.03.02.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	79.25	480.12	38,049.51
03.01.01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,096.00	39.48	43,270.08
03.01.01.03.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,919.55	5.34	31,610.40
03.01.01.03.03	CURADO DE CONCRETO				16,238.17
03.01.01.03.03.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	7,732.46	2.10	16,238.17
03.01.01.03.04	JUNTAS				12,151.56
03.01.01.03.04.01	JUNTA ASFALTICA E=1", H=0.10m	m	1,572.00	7.73	12,151.56
03.01.02	ARQUITECTURA				1,952,148.90
03.01.02.01	MUROS Y TABIQUES				558,189.11
03.01.02.01.01	MURO DE LADRILLO K.K. APAREJO DE SOGA E=0.12m (ACABADO EXTERIOR TIPO CARAVISTA)	m2	5,481.04	101.84	558,189.11
03.01.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				368,763.54
03.01.02.02.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:3, DILUCIÓN IMP.AGUA, 1:10; E=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	3,879.25	43.43	168,475.83
03.01.02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, e=1.5 ACABADO FROTACHADO	m2	3,184.58	32.91	104,804.53
03.01.02.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C/MORTERO C/A 1:5, e=1.5cm ACABADO FROTACHADO	m2	2,025.78	32.91	66,668.42
03.01.02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MORTERO, C/A 1:5, e=0.15m	m	3,406.00	8.46	28,814.76
03.01.02.03	CONTRAZOCALOS				48,408.74
03.01.02.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H=0.40m	m	2,724.80	15.53	42,316.14
03.01.02.03.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H=0.30m	m	602.60	11.77	7,092.60
03.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				38,366.94
03.01.02.04.01	CONTRAPISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO, E=1"	m2	1,144.94	33.51	38,366.94
03.01.02.05	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURA				414,653.71
03.01.02.05.01	SOLERA DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.45m (INC. ANCLAJE)	und	1,572.00	70.74	111,203.28
03.01.02.05.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"x2.70m	und	2,096.00	30.01	62,900.96



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Ciudad: CAJABAMBA
Lugar: CAJABAMBA

Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.01.02.05.03	COBERTURA DE TIPO TEJA ANDINA 1.14x0.72m, E=5mm	m2	3,676.44	65.43	240,549.47
03.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				268,886.24
03.01.02.06.01	MARCO DE MADERA Y PUERTA CONTRAPLACADA 0.70x2.10m	und	524.00	404.26	211,832.24
03.01.02.06.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO 0.40x40m	und	524.00	108.50	56,854.00
03.01.02.07	CERRAJERIA				22,149.48
03.01.02.07.01	CERRADURA TIPO PERILLA ALUMINIO 60mm	und	524.00	42.27	22,149.48
03.01.02.08	PINTURA				231,931.14
03.01.02.08.01	PINTURA LATEX SATINADO EN INTERIORES	m2	3,184.58	18.16	57,831.97
03.01.02.08.02	PINTURA LATEX SATINADO EN EXTERIORES	m2	3,115.70	18.16	56,581.11
03.01.02.08.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOALO	m2	662.86	20.10	13,323.49
03.01.02.08.04	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (ACABADO TIPO CARAVISTA)	m2	5,481.04	19.01	104,194.57
03.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				434,899.04
03.01.03.01	APARATOS SANITARIOS				182,509.20
03.01.03.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA VITRIFICADA (INC. ACCESORIOS)	und	524.00	241.43	126,509.32
03.01.03.01.02	DUCHA CROMADA (INC. ACCESORIOS)	und	524.00	106.87	55,999.88
03.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA, DESAGUE Y VENTILACION				252,389.84
03.01.03.02.01	SISTEMA DE AGUA FRIA DE 1/2"	und	524.00	302.11	158,305.64
03.01.03.02.02	VALVULAS, ACCESORIOS, TUBERIA DE DESAGUE Y VENTILACION	und	524.00	179.55	94,084.20
03.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				53,977.24
03.01.04.01	INSTALACION ELECTRICA EN CASETA (INC. CABLE Y ACCESORIOS)	und	524.00	103.01	53,977.24
03.02	LINEA DE EVACUACION (524 UND)				249,741.92
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,964.37
03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, A=0.40m	m	5,293.97	0.54	2,858.74
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO, A=0.40m	m	5,293.97	1.72	9,105.63
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				135,843.27
03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.40m, H=0.40m	m	5,293.97	7.66	40,551.81
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO EN TERRENO NATURAL A=0.40m	m	5,293.97	1.07	5,664.55
03.02.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIA, C/ARENA GRUESA, E=0.10m, A=0.40m	m	5,293.97	6.96	36,846.03
03.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H=0.30m, A=0.40m	m	5,293.97	9.97	52,780.88
03.02.03	TENDIDO DE TUBERIA				63,915.77
03.02.03.01	TUBERIA PVC SAL 2"	m	4,769.97	8.90	42,452.73
03.02.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"	m	1,048.00	20.48	21,463.04
03.02.04	ACCESORIOS				23,648.12
03.02.04.01	CODO PVC SAL 2"x45°	und	524.00	9.04	4,736.96
03.02.04.02	CODO PVC SAL 2"x90°	und	1,048.00	8.13	8,520.24
03.02.04.03	YEE PVC SAL DE 2"	und	524.00	10.34	5,418.16
03.02.04.04	TEE PVC SAL DE 2"	und	524.00	9.49	4,972.76
03.02.05	PRUEBA DE CALIDAD				14,370.39
03.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA REDES DE DESAGUE	m	5,817.97	2.47	14,370.39
03.03	CAJA DE REGISTRO (524 UND)				57,045.35
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				528.19
03.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	146.72	1.21	177.53
03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	146.72	2.39	350.66
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,188.84
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	58.89	32.82	1,926.21
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	146.72	1.79	262.63
03.03.03	CAJA PREFABRICADA				54,328.32
03.03.03.01	CAJA PREFABRICADA DE C* DE 0.30x0.60x0.30m	und	524.00	103.68	54,328.32
03.04	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600 Lts (524 UND)				982,914.32
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,013.33
03.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	729.62	1.21	882.84
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	729.62	2.92	2,130.49
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,139.02
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	1,196.57	32.82	39,271.43



Presupuesto

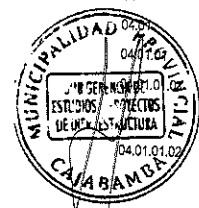
Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Cilente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA

Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	729.62	1.79	1,306.02
03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDADO C/EQUIPO	m3	673.90	79.48	53,561.57
03.04.03	TANQUE BIODIGESTOR				768,419.80
03.04.03.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE V=800 lts	und	524.00	1,466.45	768,419.80
03.04.04	CAJA DE REGISTRO DE LODOS				117,342.17
03.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,385.04
03.04.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	335.36	1.21	405.79
03.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	335.36	2.92	979.25
03.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,204.33
03.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	201.22	32.82	6,604.04
03.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	335.36	1.79	600.29
03.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO				108,048.54
03.04.04.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	104.80	480.12	50,316.58
03.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,241.88	39.48	49,029.42
03.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,629.69	5.34	8,702.54
03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO				704.26
03.04.04.04.01	CURADO CON PRODUCTO QUIMICO	m2	335.36	2.10	704.26
03.05	ZANJA DE INFILTRACIÓN (524 UND)				730,540.48
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,023.50
03.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,395.52	1.21	4,108.58
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR P/ESTRUCTURAS	m2	3,395.52	2.92	9,914.92
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				645,653.31
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	2,037.31	32.82	66,864.51
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE TERRENO NATURAL	m2	10,667.34	1.79	19,094.54
03.05.02.03	CAMA DE APOYO C/MATERIAL ZARANDADO, E=0.10m	m2	3,395.52	6.12	20,780.58
03.05.02.04	RELLENO CON GRAVA SUELTA DE 3/4" A 1"	m3	3,200.20	142.62	456,412.52
03.05.02.05	RELLENO C/MATERIAL PROPIO SUELTO	m3	3,200.20	25.78	82,501.16
03.05.03	ACCESORIOS				70,863.67
03.05.03.01	TUBERIA PERFORADA PVC SAL DE 2"	m	3,772.80	12.12	45,726.34
03.05.03.02	TAPON HEMBRA PERFORADO PVC SAL DE 2"	und	1,048.00	6.22	6,518.56
03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLASTICO EN ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m2	2,829.60	6.58	18,618.77
04	COMPONENTE SOCIAL				23,749.19
	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTION DE SERVICIO				3,444.51
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				1,872.87
	DIAGNOSTICO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL -UGM	dg	1.00	246.50	246.50
	PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO(SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)				
	REUNION DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO.	reu	1.00	18.88	18.88
04.01.01.02	ASISTENCIA TECNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	at	1.00	1.00	1.00
04.01.01.03	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION	tail	1.00	3.88	3.88
04.01.01.04	TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	tailf	1.00	4.38	4.38
04.01.01.05	ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI.	tailf	1.00	5.13	5.13
04.01.01.06	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTION)	tail	1.00	3.38	3.38
04.01.01.07	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL.	sn	1.00	5.08	5.08
04.01.01.08	TALLER: ORGANIZACION, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	tail	1.00	5.38	5.38
04.01.01.09	TALLER: CULTURA HIDRICA.	tail	1.00	35.88	35.88
04.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	sn	1.00	5.38	5.38
04.01.01.11					



Presupuesto

Presupuesto

0301001

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Cliente

Lugar

Costo al

01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.01.12	IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	tail	1.00	1,538.00	1,538.00
04.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				1,571.84
04.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	sn	1.00	57.63	57.63
04.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	sn	1.00	136.13	136.13
04.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	sn	1.00	448.25	448.25
04.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	vta	1.00	10.00	10.00
04.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	tail	1.00	230.50	230.50
04.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	tail	1.00	194.25	194.25
04.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	sn	1.00	74.75	74.75
04.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	tail	1.00	290.13	290.13
04.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	tail	1.00	80.00	80.00
04.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	dc	1.00	50.00	50.00
04.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				20,304.68
04.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	as	1.00	44.63	44.63
04.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	vta	524.00	5.10	2,672.40
04.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS)	as	1.00	73.53	73.53
04.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	dg	60.00	1.20	72.00
04.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	as	1.00	37.13	37.13
04.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N° 01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	sn	20.00	17.13	342.60
04.02.07	TALLER N° 01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	tail	20.00	53.38	1,067.60
04.02.08	TALLER N° 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	tail	20.00	45.88	917.60
04.02.09	TALLER N° 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	tail	20.00	41.00	820.00
04.02.10	TALLER N° 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	tail	20.00	45.13	902.60
04.02.11	TALLER N° 05: CULTURA DE PAGO	tail	20.00	25.13	502.60
04.02.12	TALLER N° 06: HIGIENE PERSONAL	tail	20.00	45.25	905.00
04.02.13	TALLER N° 07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	tail	20.00	61.75	1,235.00
04.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	sn	20.00	63.01	1,260.20
04.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 02, 03 Y 04	vta	524.00	5.63	2,950.12



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Ciudad
Lugar

Costo al 01/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 06 Y 07, Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01	vta	524.00	0.23	120.52
04.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	vta	524.00	0.23	120.52
04.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	tall	5.00	51.75	258.75
04.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	tall	5.00	141.25	706.25
04.02.20	PASADILLO ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	pca	1.00	244.00	244.00
04.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	spnd	1.00	800.00	800.00
04.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	cors	5.00	824.00	4,120.00
04.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	dg	60.00	1.20	72.00
04.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	as	1.00	37.13	37.13
04.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	inf	5.00	4.50	22.50
05	VARIOS				
05.01	FLETE				2,592,978.72
05.01.01	FLETE SISTEMA DE AGUA POTABLE				2,462,355.01
05.01.01.01	FLETE TERRESTRE - DE AGUA POTABLE				670,796.07
05.01.01.02	FLETE RURAL - AGUA POTABLE	gib	1.00	466,605.39	466,605.39
05.01.02	FLETE SANEAMIENTO	gib	1.00	204,190.68	204,190.68
05.01.02.01	FLETE TERRESTRE SANEAMIENTO				1,791,558.94
05.01.02.02	FLETE RURAL SANEAMIENTO	gib	1.00	1,292,789.68	1,292,789.68
05.02	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gib	1.00	498,769.26	498,769.26
05.02.01	MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO				53,066.13
05.02.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	gib	1.00	526.77	526.77
05.02.01.02	CONSTRUCCIÓN Y CLAUSURA DE MICRORELLENO SANITARIO	gib	1.00	1,122.35	1,122.35
05.02.02	MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DE LA NAPA FREÁTICA				15,062.00
05.02.02.01	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS	mes	10.00	932.20	9,322.00
05.02.02.02	MATERIALES Y CHARLAS DE INDUCCIÓN	gib	1.00	5,740.00	5,740.00
05.02.03	MITIGACIÓN DE OCURRENCIA DE ACCIDENTES LABORALES				36,355.01
05.02.03.01	SEÑALIZACIÓN DE ÁREAS	m	1,335.96	9.18	12,264.11
05.02.03.02	LETREROS INFORMATIVOS DE SEGURIDAD	und	20.00	748.55	14,971.00
05.02.03.03	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (BOTIQUÍN)	und	6.00	473.23	2,839.38
05.02.03.04	EQUIPO CONTRAINCENDIO (EXTINTORES 12 KG)	und	2.00	270.26	540.52
05.02.03.05	MATERIALES Y CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD LABORAL	gib	1.00	5,740.00	5,740.00
05.03	SEGURIDAD Y SALUD				77,557.58
05.03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				42,000.00
05.03.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	gib	1.00	42,000.00	42,000.00
	COSTO DIRECTO	gib	1.00	35,557.58	35,557.58
	GASTOS GENERALES (11.46%)				12,185,536.95
	UTILIDAD (5.00%)				1,396,425.86
					609,325.85
	SUBTOTAL				
	IGV (18%)				14,192,289.66
					2,554,612.14
	VALOR REFERENCIAL				
	GASTOS DE SUPERVISIÓN (5.31%)				16,746,901.80
					888,805.51
	SUBTOTAL DE PRESUPUESTO				17,635,707.31



Presupuesto

Presupuesto 0301001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE UNIDADES
BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS LOCALIDADES DE CHANSHAPAMBA, CHURGAPAMBA Y CHUCRUQUIO DEL
DISTRITO DE CAJABAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA Costo al 01/01/2024
Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcial S/
	GASTO DEL CONTROL CONCURRENTE (0.31%)				54,037.59
	EXPEDIENTE TECNICO				39,600.00
	PRESUPUESTO TOTAL				17,729,344.90

