



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL**

**Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE  
AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE  
EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA  
,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR  
2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL -  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

SNIP: 2511637

**9 - Presupuesto de Obra****9.1 - Presupuesto Resumen**

Verificación de Autenticidad:



  
Ing. José Luis Calle Cordova  
CONSULTOR  
REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUISCAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				31,507.90
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				15,507.90
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x4.8 m, EN GIGANTOGRAFIA	UND	1.00	1,191.50	1,191.50
01.01.02	CAMPAMENTO, OFICINA Y ALMACÉN PROVISIONAL DE OBRA	M2	140.00	102.26	14,316.40
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN				16,000.00
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	UND	4.00	4,000.00	16,000.00
02	CENTRO POBLADO EL PALMITO				1,150,909.21
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				607,005.45
02.01.01	CAPTACIÓN DE LADERA - EL TOMATE (01 UND)				14,403.06
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.57
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	30.78	0.71	21.85
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	30.78	2.33	71.72
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,074.50
02.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				683.24
02.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	7.95	41.50	329.93
02.01.01.02.01.02	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	2.82	22.82	64.35
02.01.01.02.01.03	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.30M	M2	2.82	32.78	92.44
02.01.01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN TERRENO NORMAL	M3	1.75	50.52	88.41
02.01.01.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	9.10	11.88	108.11
02.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				391.26
02.01.01.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	12.00	2.07	24.84
02.01.01.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	M	12.00	2.11	25.32
02.01.01.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL Manual	M	12.00	11.40	136.80
02.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M.	M	12.00	5.62	67.44
02.01.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	11.52	11.88	136.86
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,184.25
02.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	23.40	53.85	1,260.09
02.01.01.03.02	CONCRETO 140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION	M3	0.68	351.12	238.76
02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZANJA DE CORONACION	M2	9.60	35.89	344.54
02.01.01.03.04	CONCRETO 140 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M3	0.72	351.12	252.81
02.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M2	6.14	35.89	220.36
02.01.01.03.06	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/CIMIENTO CORRIDO	M3	0.18	417.85	75.21
02.01.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMIENTO CORRIDO	M2	1.80	35.89	64.60
02.01.01.03.08	DADO CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	54.82	54.82
02.01.01.03.09	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	M2	0.25	219.19	54.80
02.01.01.03.10	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (Protección de afloramiento)	M3	2.05	301.59	618.26
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,686.45
02.01.01.04.01	MURO DE PROTECCIÓN DE AFLORAMIENTO				992.56
02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO DE PROTECCION	M3	0.82	417.85	342.64
02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE PROTECCION	M2	11.29	35.89	405.20
02.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/MURO DE PROTECCION	KG	32.20	7.60	244.72
02.01.01.04.02	CÁMARA HÚMEDA				1,193.24
02.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				215.53
02.01.01.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.27	417.85	112.82
02.01.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	M2	0.81	35.89	29.07
02.01.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE FONDO	KG	9.69	7.60	73.64

Ing. José Luis Calle Cordova

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04.02.02	MURO REFORZADO				818.90
02.01.01.04.02.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.60	417.85	250.71
02.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	7.70	35.89	276.35
02.01.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	38.40	7.60	291.84
02.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				158.81
02.01.01.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.10	417.85	41.79
02.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	M2	2.24	35.89	80.39
02.01.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE TECHO	KG	4.82	7.60	36.63
02.01.01.04.03	CÁMARA SECA				500.65
02.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				130.91
02.01.01.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.14	478.76	67.03
02.01.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	M2	0.38	35.89	13.64
02.01.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	6.61	7.60	50.24
02.01.01.04.03.02	MURO REFORZADO				272.33
02.01.01.04.03.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.17	478.76	81.39
02.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	3.48	35.89	124.90
02.01.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	8.69	7.60	66.04
02.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				97.41
02.01.01.04.03.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.04	478.76	19.15
02.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	1.16	35.89	41.63
02.01.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	4.82	7.60	36.63
02.01.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				682.53
02.01.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	M2	16.87	28.45	479.95
02.01.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	M2	2.48	25.98	64.43
02.01.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	M2	5.04	27.41	138.15
02.01.01.06	FILTROS				204.68
02.01.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA DE 3/4" A 1"	M3	1.35	123.30	166.46
02.01.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 1 1/2" A 2"	M3	0.31	123.30	38.22
02.01.01.07	CARPINTERÍA METALICA				369.32
02.01.01.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m	UND	2.00	184.66	369.32
02.01.01.08	PINTURA				194.34
02.01.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	16.87	11.52	194.34
02.01.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS				408.54
02.01.01.09.01	ACCESORIOS DE SALIDA 1 1/2"	UND	1.00	199.86	199.86
02.01.01.09.02	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2"	UND	1.00	110.79	110.79
02.01.01.09.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN 2"	UND	1.00	97.89	97.89
02.01.01.10	CERCO PERIMÉTRICO				5,504.88
02.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
02.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
02.01.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
02.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
02.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
02.01.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
02.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
02.01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
02.01.01.10.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
02.01.01.10.04	VARIOS				5,143.33
02.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	UND	9.00	85.40	768.60
02.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	M2	38.14	101.48	3,870.45

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.10.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS	M	61.80	1.65	101.97
02.01.01.10.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	402.31	402.31
02.01.02	LINEA DE CONDUCCIÓN (Ø 1 1/2" L= 847.00m)				31,227.70
02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				769.95
02.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.85	905.82	769.95
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,329.08
02.01.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	847.00	11.62	9,842.14
02.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	847.00	2.07	1,753.29
02.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	847.00	3.23	2,735.81
02.01.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	847.00	2.19	1,854.93
02.01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	847.00	2.53	2,142.91
02.01.02.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA				9,842.14
02.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" C-10	M	847.00	11.62	9,842.14
02.01.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				1,515.76
02.01.02.04.01	ACCESORIOS DE PVC SAP EN LA LINEA DE CONDUCCION	UND	1.00	1,515.76	1,515.76
02.01.02.05	PRUEBA HIDRAULICA				770.77
02.01.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	847.00	0.91	770.77
02.01.03	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO PROYECTADO R-01 (5 M3) (01 UND)				27,103.05
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				113.09
02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	39.68	0.71	28.17
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	M2	39.68	2.14	84.92
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				875.51
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	4.77	41.50	197.96
02.01.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	8.98	2.50	22.45
02.01.03.02.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	9.87	22.82	225.23
02.01.03.02.04	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.30M	M2	9.87	32.78	323.54
02.01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	5.97	17.81	106.33
02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				131.60
02.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	0.99	53.85	53.31
02.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	78.29	78.29
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,278.40
02.01.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	5.90	418.61	2,469.80
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	47.33	38.09	1,802.80
02.01.03.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2	KG	642.39	7.60	4,882.16
02.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	41.77	2.96	123.64
02.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,110.54
02.01.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	18.69	36.34	679.19
02.01.03.05.02	TARRAJEO EN MUROS MORTERO C:A 1:5 E=1.5CM	M2	18.82	22.92	431.35
02.01.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,697.83
02.01.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM	M2	12.14	58.98	716.02
02.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.45	41.83	897.25
02.01.03.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	15.10	5.60	84.56
02.01.03.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA				861.58
02.01.03.07.01	ESCALERA METALICA F"G° MOVIL	UND	1.00	474.78	474.78
02.01.03.07.02	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	2.00	193.40	386.80
02.01.03.08	PINTURA				271.01
02.01.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	18.82	14.40	271.01
02.01.03.09	ADITIVOS VARIOS				309.01
02.01.03.09.01	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M	11.90	20.09	239.07

Ing. José Luis Calle Cordeiro

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.09.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	M2	1.59	43.99	69.94
02.01.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS				2,534.67
02.01.03.10.01	ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2"	UND	1.00	489.17	489.17
02.01.03.10.02	ACCESORIOS DE SALIDA 1 1/2"	UND	1.00	484.42	484.42
02.01.03.10.03	ACCESORIOS DE BY PASS 1 1/2"	UND	1.00	287.50	287.50
02.01.03.10.04	ACCESORIOS DE REBOSE 2"	UND	1.00	126.27	126.27
02.01.03.10.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA 2"	UND	1.00	292.24	292.24
02.01.03.10.06	ACCESORIOS DE VENTILACION 2"	UND	2.00	139.02	278.04
02.01.03.10.07	ACCESORIOS DE CLORACIÓN	UND	1.00	577.03	577.03
02.01.03.11	CERCO PERIMETRICO				4,312.27
02.01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
02.01.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
02.01.03.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
02.01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
02.01.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
02.01.03.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
02.01.03.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
02.01.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
02.01.03.11.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
02.01.03.11.04	VARIOS				3,950.72
02.01.03.11.04.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	9.00	83.37	750.33
02.01.03.11.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	43.99	58.32	2,565.50
02.01.03.11.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	70.80	1.91	135.23
02.01.03.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	499.66	499.66
02.01.03.12	CASETA DE CLORACION				5,607.54
02.01.03.12.01	CARPINTERIA METALICA				3,876.05
02.01.03.12.01.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	5.00	387.59	1,937.95
02.01.03.12.01.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	8.59	153.06	1,314.79
02.01.03.12.01.03	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.20X1.70 m	UND	1.00	623.31	623.31
02.01.03.12.02	COBERTURAS				959.81
02.01.03.12.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30 MM INCL. CORREAS	M2	3.50	274.23	959.81
02.01.03.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR				771.68
02.01.03.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR 600L	UND	1.00	771.68	771.68
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION (Ø1 1/2" L=1775.20m, Ø1" L=6494.90m, Ø 3/4" L=4263.00m) TOTAL=12533.10m				396,279.87
02.01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				11,349.92
02.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	12.53	905.82	11,349.92
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				271,216.28
02.01.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	12,533.10	11.62	145,634.62
02.01.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	M	12,533.10	3.23	40,481.91
02.01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	12,533.10	2.07	25,943.52
02.01.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	12,533.10	2.19	27,447.49
02.01.04.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	12,533.10	2.53	31,708.74
02.01.04.03	TUBERIAS				112,323.21
02.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 3/4" C-10	M	4,263.00	7.39	31,503.57
02.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 1" C-10	M	6,494.90	7.64	49,621.04
02.01.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1 1/2" C-10	M	1,775.20	11.15	19,793.48
02.01.04.03.04	PUERNA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	12,533.10	0.91	11,405.12
02.01.04.04	SUMINISTRO INSTALACION DE ACCESORIOS				1,390.46

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION	UND	1.00	1,390.46	1,390.46
02.01.05	CAMARA ROMPE PRESION T VII (1 UND 1 1/2", 11 UND 1", 6 UND 3/4" )				42,236.69
	TOTAL=18 UND				
02.01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				98.15
02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	30.96	0.57	17.65
02.01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	30.96	2.60	80.50
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,459.82
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	23.22	41.50	963.63
02.01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	27.86	17.81	496.19
02.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,980.17
02.01.05.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, SOLADO E=0.05m	M2	23.40	53.30	1,247.22
02.01.05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 S/MEZCLADORA	M3	0.22	371.53	81.74
02.01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.60	34.90	125.64
02.01.05.03.04	PIEDRA ASENTADA CON MORTERO 1:8	M3	2.23	235.68	525.57
02.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				20,932.45
02.01.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	16.29	453.79	7,392.24
02.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	169.56	34.90	5,917.64
02.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	1,002.97	7.60	7,622.57
02.01.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,453.92
02.01.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1; E=2 CM	M2	66.96	32.50	2,176.20
02.01.05.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	M2	99.90	22.80	2,277.72
02.01.05.06	PINTURA				1,150.85
02.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	99.90	11.52	1,150.85
02.01.05.07	TAPA METALICA				5,329.80
02.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	36.00	148.05	5,329.80
02.01.05.08	ACCESORIOS				6,831.53
02.01.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2" Y SALIDA 1 1/2"	UND	1.00	386.69	386.69
02.01.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	UND	11.00	303.36	3,336.96
02.01.05.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	UND	6.00	239.49	1,436.94
02.01.05.08.04	ACCESORIOS: VENTILACION, REBOSE Y LIMPIA	UND	18.00	92.83	1,670.94
02.01.06	VALVULA DE CONTROL (05 UND Ø1", 03 UND Ø3/4") TOTAL=8 UND				4,971.72
02.01.06.01	OBRAS PRELIMINARES				52.53
02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	17.28	0.71	12.27
02.01.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	17.28	2.33	40.26
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				358.44
02.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	8.16	41.50	338.64
02.01.06.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	7.92	2.50	19.80
02.01.06.03	CONCRETO ARMADO				2,684.55
02.01.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	6.08	43.05	261.74
02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	30.72	34.42	1,057.38
02.01.06.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	1.94	415.46	805.99
02.01.06.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	73.61	7.60	559.44
02.01.06.04	ACCESORIOS				1,249.30
02.01.06.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	UND	5.00	172.31	861.55
02.01.06.04.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	UND	3.00	129.25	387.75
02.01.06.05	CARPINTERIA METALICA				613.04
02.01.06.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	8.00	76.63	613.04

Ing. José Luis Calle Cordeiro

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237





Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.06	DRENAJE				13.86
02.01.06.06.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.13	35.62	4.63
02.01.06.06.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.13	70.99	9.23
02.01.07	VALVULA DE AIRE (05 UND Ø3/4") TOTAL= 05 UND				3,810.40
02.01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				24.00
02.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	7.25	0.71	5.15
02.01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	7.25	2.60	18.85
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.88
02.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	3.11	41.50	129.07
02.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	3.20	2.50	8.00
02.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	M3	1.64	5.37	8.81
02.01.07.03	CONCRETO ARMADO				1,319.76
02.01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	3.00	53.30	159.90
02.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	14.20	34.42	488.76
02.01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.89	415.46	369.76
02.01.07.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	39.65	7.60	301.34
02.01.07.04	ACCESORIOS				1,274.20
02.01.07.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE EN RED Ø3/4"	UND	5.00	254.84	1,274.20
02.01.07.05	PINTURA				62.58
02.01.07.05.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	4.00	12.89	51.56
02.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	M2	0.80	13.77	11.02
02.01.07.06	CARPINTERIA METALICA				975.45
02.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	5.00	195.09	975.45
02.01.07.07	DRENAJE				8.53
02.01.07.07.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.08	35.62	2.85
02.01.07.07.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.08	70.99	5.68
02.01.08	VALVULA DE PURGA TIPO I EN LINEA (04 UND) TOTAL = 04 UND				2,845.66
02.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				5.10
02.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.68	0.71	1.19
02.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	1.68	2.33	3.91
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				53.79
02.01.08.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	1.51	35.62	53.79
02.01.08.03	CONCRETO ARMADO				961.53
02.01.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M2	1.68	51.31	86.20
02.01.08.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.78	415.46	324.06
02.01.08.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	32.68	7.60	248.37
02.01.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	8.80	34.42	302.90
02.01.08.04	DRENAJE				19.56
02.01.08.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.15	35.62	5.34
02.01.08.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.15	94.80	14.22
02.01.08.05	ACCESORIOS				988.12
02.01.08.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 1 DE 1"	UND	4.00	247.03	988.12
02.01.08.06	CARPINTERIA METALICA				817.56
02.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	4.00	204.39	817.56
02.01.09	VALVULA DE PURGA TIPO II EN RED (16 UND)				12,438.22
02.01.09.01	OBRAS PRELIMINARES				20.43
02.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	6.72	0.71	4.77
02.01.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.72	2.33	15.66
02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				209.45

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	5.88	35.62	209.45
02.01.09.03	CONCRETO ARMADO				4,276.94
02.01.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	6.72	53.30	358.18
02.01.09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	3.78	415.46	1,570.44
02.01.09.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	130.73	7.60	993.55
02.01.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	39.36	34.42	1,354.77
02.01.09.04	DRENAJE				62.60
02.01.09.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.48	35.62	17.10
02.01.09.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.48	94.80	45.50
02.01.09.05	ACCESORIOS				4,598.56
02.01.09.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 1"	UND	6.00	306.66	1,839.96
02.01.09.05.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 3/4"	UND	10.00	275.86	2,758.60
02.01.09.06	CARPINTERIA METALICA				3,270.24
02.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	16.00	204.39	3,270.24
02.01.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (67 UND)				31,037.53
02.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				688.42
02.01.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.76	905.82	688.42
02.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,984.34
02.01.10.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	181.30	11.62	2,106.71
02.01.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	755.40	2.07	1,563.68
02.01.10.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	30.22	3.23	97.61
02.01.10.02.04	RELLENO Y COMPATACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M	151.08	14.67	2,216.34
02.01.10.03	TUBERIAS				12,080.15
02.01.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1/2" C-10	M	755.40	5.72	4,320.89
02.01.10.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS 1/2"	UND	67.00	105.55	7,071.85
02.01.10.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	755.40	0.91	687.41
02.01.10.04	CAJA Y TAPA				12,284.62
02.01.10.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	4.82	35.62	171.69
02.01.10.04.02	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA TERMOPLASTICA	UND	67.00	180.79	12,112.93
02.01.11	LAVADEROS EN VIVIENDAS (67 UND)				40,651.55
02.01.11.01	CONCRETO ARMADO				25,401.94
02.01.11.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	8.04	415.46	3,340.30
02.01.11.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	13.14	453.79	5,962.80
02.01.11.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	278.22	34.46	9,587.46
02.01.11.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	856.76	7.60	6,511.38
02.01.11.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				7,896.36
02.01.11.02.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	102.48	25.98	2,662.43
02.01.11.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:2X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	148.27	35.30	5,233.93
02.01.11.03	ACCESORIOS				7,353.25
02.01.11.03.01	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	67.00	59.26	3,970.42
02.01.11.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	67.00	50.49	3,382.83
02.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				543,903.76
02.02.01	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRÁULICO (67 UND)				389,493.03
02.02.01.01	ESTRUCTURAS				98,165.22
02.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,635.95
02.02.01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	538.14	2.33	1,253.87
02.02.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	538.14	0.71	382.08





Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,667.56
02.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	102.38	41.50	4,248.77
02.02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	204.75	10.45	2,139.64
02.02.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	127.97	17.81	2,279.15
02.02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				38,276.31
02.02.01.01.03.01	SOLADO				8,099.43
02.02.01.01.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	188.14	43.05	8,099.43
02.02.01.01.03.02	CIMENTOS				12,795.67
02.02.01.01.03.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10+ 30% PG	M3	57.62	222.07	12,795.67
02.02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO				17,381.21
02.02.01.01.03.03.01	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	18.94	268.33	5,082.17
02.02.01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	329.91	37.28	12,299.04
02.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				49,585.40
02.02.01.01.04.01	COLUMNETAS				35,288.90
02.02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	M3	12.06	391.81	4,725.23
02.02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	M2	192.05	37.28	7,159.62
02.02.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	3,079.48	7.60	23,404.05
02.02.01.01.04.02	VIGAS SOLERA				14,296.50
02.02.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VIGA SOLERA	M3	8.87	391.81	3,475.35
02.02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA SOLERA	M2	141.91	37.28	5,290.40
02.02.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	727.73	7.60	5,530.75
02.02.01.02	ARQUITECTURA				254,143.18
02.02.01.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				47,198.45
02.02.01.02.01.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/SOGA SOLAQUEADO C/MORTERO 1:5x1,5 cm	M2	708.26	66.64	47,198.45
02.02.01.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				35,341.15
02.02.01.02.02.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	178.01	50.07	8,912.96
02.02.01.02.02.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	293.72	49.23	14,459.84
02.02.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	M2	76.45	41.83	3,197.90
02.02.01.02.02.04	COLOCACIÓN DE TECNOPORT Y SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=3/4"	M2	51.19	36.70	1,878.67
02.02.01.02.02.05	SARDINELES EN DUCHA F'C=140 KG/CM2 H=0.30M	M	101.17	53.74	5,436.88
02.02.01.02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA	M2	40.47	35.95	1,454.90
02.02.01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				42,599.56
02.02.01.02.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	615.05	31.11	19,134.21
02.02.01.02.03.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	392.12	31.07	12,183.17
02.02.01.02.03.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	172.06	31.11	5,352.79
02.02.01.02.03.04	TARRAJEO EXTERIOR DE VIGAS SOLERA C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	97.35	31.11	3,028.56
02.02.01.02.03.05	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	M	321.60	9.02	2,900.83
02.02.01.02.04	CONTRAZOCALOS				5,706.28
02.02.01.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:5x1.5CM, H=0.30M	M	461.30	12.37	5,706.28
02.02.01.02.05	PINTURA				13,277.94
02.02.01.02.05.01	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	M2	615.05	16.08	9,890.00
02.02.01.02.05.02	PINTADO DE COLUMNAS EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	170.14	14.45	2,458.52
02.02.01.02.05.03	PINTADO DE VIGAS SOLERA EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	64.32	14.45	929.42
02.02.01.02.06	CUBIERTAS				29,911.25
02.02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14M x 0.72M, E=5mm	M2	459.89	65.04	29,911.25
02.02.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				52,622.47

Ing. José Luis Calle Corvalán

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.02.07.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	UND	67.00	244.65	16,391.55
02.02.01.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO	UND	67.00	468.81	31,410.27
02.02.01.02.07.03	VENTANA DE MADERA (0.36 x 0.73)	UND	67.00	71.95	4,820.65
02.02.01.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				27,486.08
02.02.01.02.08.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	UND	67.00	95.38	6,390.46
02.02.01.02.08.02	INODORO TANQ. BAJO INCL. ACCESORIOS	UND	67.00	219.91	14,733.97
02.02.01.02.08.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	UND	67.00	94.95	6,361.65
02.02.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				28,211.75
02.02.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,182.46
02.02.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	M3	368.50	7.13	2,627.41
02.02.01.03.01.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	29.48	50.52	1,489.33
02.02.01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	3.69	17.81	65.72
02.02.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				12,226.16
02.02.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1/2"	M	536.00	4.49	2,406.64
02.02.01.03.02.02	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	67.00	146.56	9,819.52
02.02.01.03.03	SISTEMA DE DESAGUE				11,803.13
02.02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	254.60	7.96	2,026.62
02.02.01.03.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	67.00	71.09	4,763.03
02.02.01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	113.90	13.84	1,576.38
02.02.01.03.03.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 4"	UND	67.00	51.30	3,437.10
02.02.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,972.88
02.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 20 mm	M	181.50	2.44	442.86
02.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	M	602.60	2.73	1,645.10
02.02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	67.00	50.71	3,397.57
02.02.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET CIRCULAR INC.FOCO	UND	67.00	52.05	3,487.35
02.02.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO CON BIODIGESTOR Y ZANJAS DE PERCOLACIÓN (67 UND)				154,410.73
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,068.80
02.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	835.24	2.33	1,946.11
02.02.02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	2,989.71	0.71	2,122.69
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,303.59
02.02.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	556.49	35.62	19,822.17
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	416.55	10.45	4,352.95
02.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	359.87	17.81	6,409.28
02.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	235.94	24.24	5,719.19
02.02.02.03	BIODIGESTOR				51,314.41
02.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	30.39	43.05	1,308.29
02.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 750 LITROS	UND	67.00	746.36	50,006.12
02.02.02.04	POZO DE LODOS PVC				11,337.07
02.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE LODOS 100L	UND	67.00	169.21	11,337.07
02.02.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				20,184.73
02.02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12"x24" (0.25X0.50M)	UND	67.00	139.53	9,348.51
02.02.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	703.37	7.96	5,598.83
02.02.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	134.00	13.84	1,854.56
02.02.02.05.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	67.00	50.49	3,382.83
02.02.02.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE				1,482.14
02.02.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	M	837.37	1.77	1,482.14
02.02.02.07	ZANJAS DE PERCOLACIÓN				29,719.99
02.02.02.07.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	209.04	35.62	7,446.00
02.02.02.07.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	104.52	23.74	2,481.30

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.07.03	TUBERIA PVC SAL 4" CON ORIFICIO C/0.15M	M	696.80	13.98	9,741.26
02.02.02.07.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	UND	8.71	44.13	384.37
02.02.02.07.05	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	M3	52.26	92.49	4,833.53
02.02.02.07.06	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2"	M3	52.26	92.49	4,833.53
03	CENTRO POBLADO LA GRANADILLA				613,201.52
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				296,136.49
03.01.01	CAPTACION DE LADERA - LA GRANADILLA (01 UND)				13,231.01
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.57
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	30.78	0.71	21.85
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	30.78	2.33	71.72
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,074.50
03.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				683.24
03.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	7.95	41.50	329.93
03.01.01.02.01.02	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	2.82	22.82	64.35
03.01.01.02.01.03	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.20M	M2	2.82	32.78	92.44
03.01.01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN TERRENO NORMAL	M3	1.75	50.52	88.41
03.01.01.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	9.10	11.88	108.11
03.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				391.26
03.01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL Manual	M	12.00	11.40	136.80
03.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	12.00	2.07	24.84
03.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	M	12.00	2.11	25.32
03.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M.	M	12.00	5.62	67.44
03.01.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	11.52	11.88	136.86
03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,076.02
03.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	2.82	53.85	151.86
03.01.01.03.02	CONCRETO 140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION	M3	0.68	351.12	238.76
03.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZANJA DE CORONACION	M2	9.60	35.89	344.54
03.01.01.03.04	CONCRETO 140 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M3	0.72	351.12	252.81
03.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M2	6.14	35.89	220.36
03.01.01.03.06	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/CIMIENTO CORRIDO	M3	0.18	417.85	75.21
03.01.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMIENTO CORRIDO	M2	1.80	35.89	64.60
03.01.01.03.08	DADO CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	54.82	54.82
03.01.01.03.09	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	M2	0.25	219.19	54.80
03.01.01.03.10	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (Protección de afloramiento)	M3	2.05	301.59	618.26
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,686.45
03.01.01.04.01	MURO DE PROTECCION DE AFLORAMIENTO				992.56
03.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO DE PROTECCION	M3	0.82	417.85	342.64
03.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE PROTECCION	M2	11.29	35.89	405.20
03.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/MURO DE PROTECCION	KG	32.20	7.60	244.72
03.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,193.24
03.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				215.53
03.01.01.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.27	417.85	112.82
03.01.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	M2	0.81	35.89	29.07
03.01.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE FONDO	KG	9.69	7.60	73.64
03.01.01.04.02.02	MURO REFORZADO				818.90
03.01.01.04.02.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.60	417.85	250.71
03.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	7.70	35.89	276.35

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	38.40	7.60	291.84
03.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				158.81
03.01.01.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.10	417.85	41.79
03.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	M2	2.24	35.89	80.39
03.01.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE TECHO	KG	4.82	7.60	36.63
03.01.01.04.03	CAMARA SECA				500.65
03.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				130.91
03.01.01.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.14	478.76	67.03
03.01.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	M2	0.38	35.89	13.64
03.01.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	6.61	7.60	50.24
03.01.01.04.03.02	MURO REFORZADO				272.33
03.01.01.04.03.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.17	478.76	81.39
03.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	3.48	35.89	124.90
03.01.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	8.69	7.60	66.04
03.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				97.41
03.01.01.04.03.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.04	478.76	19.15
03.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	1.16	35.89	41.63
03.01.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	4.82	7.60	36.63
03.01.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				682.53
03.01.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	M2	16.87	28.45	479.95
03.01.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	M2	2.48	25.98	64.43
03.01.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	M2	5.04	27.41	138.15
03.01.01.06	FILTROS				204.68
03.01.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA DE 3/4" A 1"	M3	1.35	123.30	166.46
03.01.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 1 1/2" A 2"	M3	0.31	123.30	38.22
03.01.01.07	CARPINTERIA METALICA				369.32
03.01.01.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m	UND	2.00	184.66	369.32
03.01.01.08	PINTURA				194.34
03.01.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	16.87	11.52	194.34
03.01.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				344.72
03.01.01.09.01	ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	1.00	136.04	136.04
03.01.01.09.02	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2"	UND	1.00	110.79	110.79
03.01.01.09.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN 2"	UND	1.00	97.89	97.89
03.01.01.10	CERCO PERIMETRICO				5,504.88
03.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
03.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
03.01.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
03.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
03.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
03.01.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
03.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
03.01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
03.01.01.10.03.01	DADOS DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
03.01.01.10.04	VARIOS				5,143.33
03.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G". DE 2" X 2.5MM	UND	9.00	85.40	768.60
03.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	M2	38.14	101.48	3,870.45
03.01.01.10.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS	M	61.80	1.65	101.97
03.01.01.10.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	402.31	402.31
03.01.02	CONSULTOR LINEA DE CONDUCCION (Ø 1" L= 396.00) TOTAL=396.00m				16,450.45

Ing. José Luis Calle Cordova

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037      "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

Cliente      MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

Lugar      CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al      04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				362.33
03.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.40	905.82	362.33
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,631.24
03.01.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	362.20	11.62	4,208.76
03.01.02.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL ROCOSO (0.40*0.70)	M	33.80	72.62	2,454.56
03.01.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	396.00	2.07	819.72
03.01.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	396.00	3.23	1,279.08
03.01.02.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	396.00	2.19	867.24
03.01.02.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	396.00	2.53	1,001.88
03.01.02.03	INSTALACION DE TUBERIA				5,096.52
03.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1" C-10	M	396.00	12.87	5,096.52
03.01.02.04	PRUEBA HIDRAULICA				360.36
03.01.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	396.00	0.91	360.36
03.01.03	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO PROYECTADO R-01 (5 M3) (01 UND)				34,260.68
03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				113.09
03.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	39.68	0.71	28.17
03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	M2	39.68	2.14	84.92
03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				875.51
03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	4.77	41.50	197.96
03.01.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	8.98	2.50	22.45
03.01.03.02.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	9.87	22.82	225.23
03.01.03.02.04	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.30M	M2	9.87	32.78	323.54
03.01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	5.97	17.81	106.33
03.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				609.79
03.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	9.87	53.85	531.50
03.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	78.29	78.29
03.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,278.40
03.01.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	5.90	418.61	2,469.80
03.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	47.33	38.09	1,802.80
03.01.03.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2	KG	642.39	7.60	4,882.16
03.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	41.77	2.96	123.64
03.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,110.54
03.01.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	18.69	36.34	679.19
03.01.03.05.02	TARRAJEO EN MUROS MORTERO C:A 1:5 E=1.5CM	M2	18.82	22.92	431.35
03.01.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,697.83
03.01.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM	M2	12.14	58.98	716.02
03.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.45	41.83	897.25
03.01.03.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	15.10	5.60	84.56
03.01.03.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA				861.58
03.01.03.07.01	ESCALERA METALICA F°G° MOVIL	UND	1.00	474.78	474.78
03.01.03.07.02	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=1/8" (0.60 X 0.60M) CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	2.00	193.40	386.80
03.01.03.08	PINTURA				271.01
03.01.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	18.82	14.40	271.01
03.01.03.09	ADITAMENTOS VARIOS				309.01
03.01.03.09.01	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M	11.90	20.09	239.07
03.01.03.09.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	M2	1.59	43.99	69.94
03.01.03.10	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS DEL RESERVORIO APOYADO V:5M3				2,292.05
03.01.03.10.01	ACCESORIOS DE ENTRADA 1"	UND	1.00	365.33	365.33

06.01.06.10

Ingeniero José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.10.02	ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	1.00	425.68	425.68
03.01.03.10.03	ACCESORIOS DE BY PASS 1"	UND	1.00	227.46	227.46
03.01.03.10.04	ACCESORIOS DE REBOSE 2"	UND	1.00	126.27	126.27
03.01.03.10.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA 2"	UND	1.00	292.24	292.24
03.01.03.10.06	ACCESORIOS DE VENTILACION 2"	UND	2.00	139.02	278.04
03.01.03.10.07	ACCESORIOS DE CLORACIÓN	UND	1.00	577.03	577.03
03.01.03.11	CERCO PERIMETRICO				4,312.27
03.01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
03.01.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
03.01.03.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
03.01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
03.01.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
03.01.03.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
03.01.03.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
03.01.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
03.01.03.11.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
03.01.03.11.04	VARIOS				3,950.72
03.01.03.11.04.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	9.00	83.37	750.33
03.01.03.11.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	43.99	58.32	2,565.50
03.01.03.11.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	70.80	1.91	135.23
03.01.03.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	499.66	499.66
03.01.03.12	CASETA DE CLORACIÓN				12,529.60
03.01.03.12.01	CARPINTERIA METALICA				10,844.73
03.01.03.12.01.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	9.00	387.59	3,488.31
03.01.03.12.01.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	43.99	153.06	6,733.11
03.01.03.12.01.03	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.20X1.70 m	UND	1.00	623.31	623.31
03.01.03.12.02	COBERTURAS				913.19
03.01.03.12.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30 MM INCL. CORREAS	M2	3.33	274.23	913.19
03.01.03.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR				771.68
03.01.03.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR 600L	UND	1.00	771.68	771.68
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION (Ø1" L=2306.00m, Ø 3/4" L=2456.30m) TOTAL=4762.30m				147,969.23
03.01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				4,311.70
03.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	4.76	905.82	4,311.70
03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103,056.18
03.01.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	4,762.30	11.62	55,337.93
03.01.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	M	4,762.30	3.23	15,382.23
03.01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	4,762.30	2.07	9,857.96
03.01.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	4,762.30	2.19	10,429.44
03.01.04.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	4,762.30	2.53	12,048.62
03.01.04.03	TUBERIAS				40,103.59
03.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 3/4" C-10	M	2,456.30	7.39	18,152.06
03.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 1" C-10	M	2,306.00	7.64	17,617.84
03.01.04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	4,762.30	0.91	4,333.69
03.01.04.04	SUMINISTRO INSTALACION DE ACCESORIOS				497.76
03.01.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (RED DE DISTRIBUCION)	UND	1.00	497.76	497.76
03.01.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO VI Ø 1" (Ø3 UND)				7,399.92
03.01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				16.38
03.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	4.95	0.71	3.51





Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	4.95	2.60	12.87
03.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				171.12
03.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	2.72	41.50	112.88
03.01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	3.27	17.81	58.24
03.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				929.20
03.01.05.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, SOLADO E=0.05m	M2	4.20	53.30	223.86
03.01.05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 S/MEZCLADORA	M3	0.08	371.53	29.72
03.01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	0.60	34.90	20.94
03.01.05.03.04	PIEDRA ASENTADA MORTERO 1:10	M2	1.86	351.98	654.68
03.01.05.04	CONCRETO ARMADO				2,354.55
03.01.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	1.95	453.79	884.89
03.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	20.16	34.90	703.58
03.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	100.80	7.60	766.08
03.01.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				820.61
03.01.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1, E=1.5 CM	M2	12.48	49.44	617.01
03.01.05.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	M2	8.93	22.80	203.60
03.01.05.06	PINTURA				102.87
03.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	8.93	11.52	102.87
03.01.05.07	TAPA SANITARIA				875.43
03.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" INC. CANDADO	UND	3.00	165.42	496.26
03.01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.50 X 0.60 M E=1/8" INC. CANDADO	UND	3.00	126.39	379.17
03.01.05.08	ACCESORIOS				2,129.76
03.01.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1"	UND	3.00	78.48	235.44
03.01.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	3.00	369.64	1,108.92
03.01.05.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	UND	3.00	136.29	408.87
03.01.05.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN	UND	3.00	125.51	376.53
03.01.06	CAMARA ROMPE PRESION T VII (4 UND 1", 5 UND 3/4" ) TOTAL= 09 UND				20,635.86
03.01.06.01	OBRAS PRELIMINARES				49.07
03.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	15.48	0.57	8.82
03.01.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	15.48	2.60	40.25
03.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				729.91
03.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	11.61	41.50	481.82
03.01.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	13.93	17.81	248.09
03.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				991.26
03.01.06.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, SOLADO E=0.05m	M2	11.70	53.30	623.61
03.01.06.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 S/MEZCLADORA	M3	0.11	371.53	40.87
03.01.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.80	34.90	62.82
03.01.06.03.04	PIEDRA ASENTADA CON MORTERO 1:8	M3	1.12	235.68	263.96
03.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,151.98
03.01.06.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	8.14	415.46	3,381.84
03.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	84.78	34.90	2,958.82
03.01.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	501.49	7.60	3,811.32
03.01.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,226.96
03.01.06.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1; E=2 CM	M2	33.48	32.50	1,088.10
03.01.06.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	M2	49.95	22.80	1,138.86
03.01.06.06	PINTURA				575.42
03.01.06.06.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	49.95	11.52	575.42
03.01.06.07	TAPA METALICA				2,664.90

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	18.00	148.05	2,664.90
03.01.06.08	ACCESORIOS				3,246.36
03.01.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	UND	4.00	303.36	1,213.44
03.01.06.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	UND	5.00	239.49	1,197.45
03.01.06.08.03	ACCESORIOS: VENTILACION, REBOSE Y LIMPIA	UND	9.00	92.83	835.47
03.01.07	VALVULA DE CONTROL (02 UND Ø1", 03 UND Ø3/4") TOTAL= 05 UND				3,057.67
03.01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				32.83
03.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	10.80	0.71	7.67
03.01.07.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	10.80	2.33	25.16
03.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				224.03
03.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	5.10	41.50	211.65
03.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	4.95	2.50	12.38
03.01.07.03	CONCRETO ARMADO				1,676.76
03.01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	3.80	43.05	163.59
03.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	19.20	34.42	660.86
03.01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	1.21	415.46	502.71
03.01.07.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	46.00	7.60	349.60
03.01.07.04	ACCESORIOS				732.37
03.01.07.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	UND	2.00	172.31	344.62
03.01.07.04.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	UND	3.00	129.25	387.75
03.01.07.05	CARPINTERIA METALICA				383.15
03.01.07.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	5.00	76.63	383.15
03.01.07.06	DRENAJE				8.53
03.01.07.06.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.08	35.62	2.85
03.01.07.06.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.08	70.99	5.68
03.01.08	VALVULA DE AIRE (01 UND Ø1")				680.72
03.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				4.80
03.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.45	0.71	1.03
03.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.45	2.60	3.77
03.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29.10
03.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.62	41.50	25.73
03.01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	0.64	2.50	1.60
03.01.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	M3	0.33	5.37	1.77
03.01.08.03	CONCRETO ARMADO				264.78
03.01.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	0.60	53.30	31.98
03.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	2.84	34.42	97.75
03.01.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.18	415.46	74.78
03.01.08.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	7.93	7.60	60.27
03.01.08.04	ACCESORIOS				172.31
03.01.08.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE D=1"	UND	1.00	172.31	172.31
03.01.08.05	PINTURA				12.51
03.01.08.05.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	0.80	12.89	10.31
03.01.08.05.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	M2	0.16	13.77	2.20
03.01.08.06	CARPINTERIA METALICA				195.09
03.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	1.00	195.09	195.09
03.01.08.07	DRENAJE				2.13

Ing. José Luis Calle Cordeiro

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.08.07.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.02	35.62	0.71
03.01.08.07.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.02	70.99	1.42
03.01.09	VALVULA DE PURGA TIPO I EN LINEA (03 UND)				2,131.76
03.01.09.01	OBRAS PRELIMINARES				3.83
03.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.26	0.71	0.89
03.01.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	1.26	2.33	2.94
03.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40.25
03.01.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	1.13	35.62	40.25
03.01.09.03	CONCRETO ARMADO				719.07
03.01.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M2	1.26	51.31	64.65
03.01.09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.58	415.46	240.97
03.01.09.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	24.51	7.60	186.28
03.01.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	6.60	34.42	227.17
03.01.09.04	DRENAJE				14.35
03.01.09.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.11	35.62	3.92
03.01.09.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.11	94.80	10.43
03.01.09.05	ACCESORIOS				741.09
03.01.09.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 1 DE 1"	UND	3.00	247.03	741.09
03.01.09.06	CARPINTERIA METALICA				613.17
03.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	3.00	204.39	613.17
03.01.10	VALVULA DE PURGA TIPO II EN RED (10 UND)				7,749.88
03.01.10.01	OBRAS PRELIMINARES				12.77
03.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	4.20	0.71	2.98
03.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	4.20	2.33	9.79
03.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				131.08
03.01.10.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	3.68	35.62	131.08
03.01.10.03	CONCRETO ARMADO				2,672.00
03.01.10.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	4.20	53.30	223.86
03.01.10.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2.36	415.46	980.49
03.01.10.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	81.70	7.60	620.92
03.01.10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	24.60	34.42	846.73
03.01.10.04	DRENAJE				39.13
03.01.10.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.30	35.62	10.69
03.01.10.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.30	94.80	28.44
03.01.10.05	ACCESORIOS				2,851.00
03.01.10.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 1"	UND	3.00	306.66	919.98
03.01.10.05.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 3/4"	UND	7.00	275.86	1,931.02
03.01.10.06	CARPINTERIA METALICA				2,043.90
03.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	10.00	204.39	2,043.90
03.01.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (39 UND)				18,905.77
03.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				443.85
03.01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.49	905.82	443.85
03.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,916.70
03.01.11.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	118.66	11.62	1,378.83
03.01.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	494.40	2.07	1,023.41
03.01.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	19.78	3.23	63.89
03.01.11.02.04	RELLENO Y COMPATACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M	98.88	14.67	1,450.57
03.01.11.03	TUBERIAS				7,394.32
03.01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1/2" C-10	M	494.40	5.72	2,827.97

Ing. José Luis Calle Cordeiro

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.11.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	UND	39.00	105.55	4,116.45
03.01.11.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	494.40	0.91	449.90
03.01.11.04	CAJA Y TAPA				7,150.90
03.01.11.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	2.81	35.62	100.09
03.01.11.04.02	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA TERMOPLASTICA	UND	39.00	180.79	7,050.81
03.01.12	LAVADEROS EN VIVIENDAS (39 UND)				23,663.54
03.01.12.01	CONCRETO ARMADO				14,786.84
03.01.12.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	4.68	415.46	1,944.35
03.01.12.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	7.65	453.79	3,471.49
03.01.12.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	161.95	34.46	5,580.80
03.01.12.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	498.71	7.60	3,790.20
03.01.12.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,596.45
03.01.12.02.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	59.65	25.98	1,549.71
03.01.12.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:2X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	86.31	35.30	3,046.74
03.01.12.03	ACCESORIOS				4,280.25
03.01.12.03.01	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	39.00	59.26	2,311.14
03.01.12.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	39.00	50.49	1,969.11
03.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				317,065.03
03.02.01	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRÁULICO (39 UND)				226,720.10
03.02.01.01	ESTRUCTURAS				57,140.64
03.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				952.28
03.02.01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	313.25	2.33	729.87
03.02.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	313.25	0.71	222.41
03.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,045.09
03.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	59.59	41.50	2,472.99
03.02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	119.18	10.45	1,245.43
03.02.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	74.49	17.81	1,326.67
03.02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22,281.57
03.02.01.01.03.01	SOLADO				4,714.41
03.02.01.01.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	109.51	43.05	4,714.41
03.02.01.01.03.02	CIMENTOS				7,448.23
03.02.01.01.03.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10+ 30% PG	M3	33.54	222.07	7,448.23
03.02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO				10,118.93
03.02.01.01.03.03.01	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	11.03	268.33	2,959.68
03.02.01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	192.04	37.28	7,159.25
03.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				28,861.70
03.02.01.01.04.01	COLUMNETAS				20,541.27
03.02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	M3	7.02	391.81	2,750.51
03.02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	M2	111.79	37.28	4,167.53
03.02.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1,792.53	7.60	13,623.23
03.02.01.01.04.02	VIGAS SOLERA				8,320.43
03.02.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VIGA SOLERA	M3	5.16	391.81	2,021.74
03.02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA SOLERA	M2	82.60	37.28	3,079.33
03.02.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	423.60	7.60	3,219.36
03.02.01.02	ARQUITECTURA				147,934.64
03.02.01.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				27,473.67
03.02.01.02.01.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/SOGA SOLAQUEADO 1:5x1,5 cm	M2	412.27	66.64	27,473.67
03.02.01.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				20,571.93

Ing. José Luis Calle Cordero

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.02.02.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	103.62	50.07	5,188.25
03.02.01.02.02.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	170.97	49.23	8,416.85
03.02.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	M2	44.50	41.83	1,861.44
03.02.01.02.02.04	COLOCACIÓN DE TECNOPORT Y SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=3/4"	M2	29.80	36.70	1,093.66
03.02.01.02.02.05	SARDINELES EN DUCHA F'C=140 KG/CM2 H=0.30M	M	58.89	53.74	3,164.75
03.02.01.02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA	M2	23.56	35.95	846.98
03.02.01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				24,796.94
03.02.01.02.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	358.02	31.11	11,138.00
03.02.01.02.03.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	228.25	31.07	7,091.73
03.02.01.02.03.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	100.15	31.11	3,115.67
03.02.01.02.03.04	TARRAJEO EXTERIOR DE VIGAS SOLERA C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	56.67	31.11	1,763.00
03.02.01.02.03.05	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	M	187.20	9.02	1,688.54
03.02.01.02.04	CONTRAZOCALOS				3,321.59
03.02.01.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:5x1.5CM, H=0.30M	M	268.52	12.37	3,321.59
03.02.01.02.05	PINTURA				7,728.95
03.02.01.02.05.01	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	M2	358.02	16.08	5,756.96
03.02.01.02.05.02	PINTADO DE COLUMNAS EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	99.03	14.45	1,430.98
03.02.01.02.05.03	PINTADO DE VIGAS SOLERA EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	37.44	14.45	541.01
03.02.01.02.06	CUBIERTAS				17,411.21
03.02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14M x 0.72M, E=5mm	M2	267.70	65.04	17,411.21
03.02.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				30,630.99
03.02.01.02.07.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	UND	39.00	244.65	9,541.35
03.02.01.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO	UND	39.00	468.81	18,283.59
03.02.01.02.07.03	VENTANA DE MADERA (0.36 x 0.73)	UND	39.00	71.95	2,806.05
03.02.01.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				15,999.36
03.02.01.02.08.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	UND	39.00	95.38	3,719.82
03.02.01.02.08.02	INODORO TANQ. BAJO INCL. ACCESORIOS	UND	39.00	219.91	8,576.49
03.02.01.02.08.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	UND	39.00	94.95	3,703.05
03.02.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				16,421.79
03.02.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,434.60
03.02.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	M3	214.50	7.13	1,529.39
03.02.01.03.01.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	17.16	50.52	866.92
03.02.01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	2.15	17.81	38.29
03.02.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				7,116.72
03.02.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1/2"	M	312.00	4.49	1,400.88
03.02.01.03.02.02	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	39.00	146.56	5,715.84
03.02.01.03.03	SISTEMA DE DESAGUE				6,870.47
03.02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	148.20	7.96	1,179.67
03.02.01.03.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	39.00	71.09	2,772.51
03.02.01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	66.30	13.84	917.59
03.02.01.03.03.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 4"	UND	39.00	51.30	2,000.70
03.02.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,223.03
03.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 20 mm	M	105.65	2.44	257.79
03.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	M	350.77	2.73	957.60
03.02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	39.00	50.71	1,977.69
03.02.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET CIRCULAR INC.FOCO	UND	39.00	52.05	2,029.95

Ing. José Luis Calle Cordeiro

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



## Presupuesto

0604037 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS  
Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al 04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO CON BIODIGESTOR Y ZANJAS DE PERCOLACIÓN (39 UND)				90,344.93
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,368.40
03.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	486.18	2.33	1,132.80
03.02.02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1,740.28	0.71	1,235.60
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,596.03
03.02.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	323.93	35.62	11,538.39
03.02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	242.47	10.45	2,533.81
03.02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	209.48	24.24	5,077.80
03.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	137.34	17.81	2,446.03
03.02.02.03	BIODIGESTOR				29,869.59
03.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	17.69	43.05	761.55
03.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 750 LITROS	UND	39.00	746.36	29,108.04
03.02.02.04	POZO DE LODOS PVC				6,599.19
03.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE LODOS 100L	UND	39.00	169.21	6,599.19
03.02.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				11,749.28
03.02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12"x24" (0.25X0.50M)	UND	39.00	139.53	5,441.67
03.02.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	409.42	7.96	3,258.98
03.02.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	78.00	13.84	1,079.52
03.02.02.05.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	39.00	50.49	1,969.11
03.02.02.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE				862.73
03.02.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	M	487.42	1.77	862.73
03.02.02.07	ZANJAS DE PERCOLACIÓN				17,299.71
03.02.02.07.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	121.68	35.62	4,334.24
03.02.02.07.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	60.84	23.74	1,444.34
03.02.02.07.03	TUBERIA PVC SAL 4" CON ORIFICIO C/0.15M	M	405.60	13.98	5,670.29
03.02.02.07.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	UND	5.07	44.13	223.74
03.02.02.07.05	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	M3	30.42	92.49	2,813.55
03.02.02.07.06	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2"	M3	30.42	92.49	2,813.55
04	CENTRO POBLADO ALTO PALMITO SECTOR 1				776,205.61
04.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				467,724.42
04.01.01	CAPTACION DE LADERA - EL BATÁN (01 UND)				13,231.01
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.57
04.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	30.78	0.71	21.85
04.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	30.78	2.33	71.72
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,074.50
04.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				683.24
04.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	7.95	41.50	329.93
04.01.01.02.01.02	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	2.82	22.82	64.35
04.01.01.02.01.03	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.30M	M2	2.82	32.78	92.44
04.01.01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN TERRENO NORMAL	M3	1.75	50.52	88.41
04.01.01.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	9.10	11.88	108.11
04.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				391.26
04.01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL Manual	M	12.00	11.40	136.80
04.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	12.00	2.07	24.84
04.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	M	12.00	2.11	25.32
04.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M.	M	12.00	5.62	67.44
04.01.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	11.52	11.88	136.86

Ing. José Luis Calle Cordero  
CONSULTOR  
REG. CIP. N° 189237





S10

Página

20

Presupuesto

0604037

## Presupuesto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA, PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS Costo al 04/01/2024  
Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,076.02</b>
04.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	2.82	53.85	151.86
04.01.01.03.02	CONCRETO 140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION	M3	0.68	351.12	238.76
04.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZANJA DE CORONACION	M2	9.60	35.89	344.54
04.01.01.03.04	CONCRETO 140 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M3	0.72	351.12	252.81
04.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M2	6.14	35.89	220.36
04.01.01.03.06	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/CIMIENTO CORRIDO	M3	0.18	417.85	75.21
04.01.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMIENTO CORRIDO	M2	1.80	35.89	64.60
04.01.01.03.08	DADO CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	54.82	54.82
04.01.01.03.09	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	M2	0.25	219.19	54.80
04.01.01.03.10	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (Protección de afloramiento)	M3	2.05	301.59	618.26
04.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,686.45</b>
04.01.01.04.01	<b>MURO DE PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				<b>992.56</b>
04.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO DE PROTECCION	M3	0.82	417.85	342.64
04.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE PROTECCION	M2	11.29	35.89	405.20
04.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/MURO DE PROTECCION	KG	32.20	7.60	244.72
04.01.01.04.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				<b>1,193.24</b>
04.01.01.04.02.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>215.53</b>
04.01.01.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.27	417.85	112.82
04.01.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	M2	0.81	35.89	29.07
04.01.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE FONDO	KG	9.69	7.60	73.64
04.01.01.04.02.02	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>818.90</b>
04.01.01.04.02.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.60	417.85	250.71
04.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	7.70	35.89	276.35
04.01.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	38.40	7.60	291.84
04.01.01.04.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>158.81</b>
04.01.01.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.10	417.85	41.79
04.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	M2	2.24	35.89	80.39
04.01.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE TECHO	KG	4.82	7.60	36.63
04.01.01.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				<b>500.65</b>
04.01.01.04.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>130.91</b>
04.01.01.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.14	478.76	67.03
04.01.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	M2	0.38	35.89	13.64
04.01.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	6.61	7.60	50.24
04.01.01.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>272.33</b>
04.01.01.04.03.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.17	478.76	81.39
04.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	3.48	35.89	124.90
04.01.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	8.69	7.60	66.04
04.01.01.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>97.41</b>
04.01.01.04.03.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.04	478.76	19.15
04.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	1.16	35.89	41.63
04.01.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	4.82	7.60	36.63
04.01.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>682.53</b>
04.01.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	M2	16.87	28.45	479.95
04.01.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	M2	2.48	25.98	64.43
04.01.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	M2	5.04	27.41	138.15
04.01.01.06	<b>FILTROS</b>				<b>204.68</b>
04.01.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA DE 3/4" A 1"	M3	1.35	123.30	166.46
04.01.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 1 1/2" A 2"	M3	0.31	123.30	38.22

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.07	CARPINTERIA METALICA				369.32
04.01.01.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m	UND	2.00	184.66	369.32
04.01.01.08	PINTURA				194.34
04.01.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	16.87	11.52	194.34
04.01.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				344.72
04.01.01.09.01	ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	1.00	136.04	136.04
04.01.01.09.02	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2"	UND	1.00	110.79	110.79
04.01.01.09.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN 2"	UND	1.00	97.89	97.89
04.01.01.10	CERCO PERIMETRICO				5,504.88
04.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
04.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
04.01.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
04.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
04.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
04.01.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
04.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
04.01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
04.01.01.10.03.01	DADOS DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
04.01.01.10.04	VARIOS				5,143.33
04.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G°. DE 2" X 2.5MM	UND	9.00	85.40	768.60
04.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	M2	38.14	101.48	3,870.45
04.01.01.10.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS	M	61.80	1.65	101.97
04.01.01.10.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	402.31	402.31
04.01.02	LINEA DE CONDUCCION (Ø 1" L=150.00m) TOTAL=150.00 m				5,463.15
04.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				135.87
04.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.15	905.82	135.87
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,246.00
04.01.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	150.00	11.62	1,743.00
04.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	150.00	2.07	310.50
04.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	150.00	3.23	484.50
04.01.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	150.00	2.19	328.50
04.01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	150.00	2.53	379.50
04.01.02.03	INSTALACION DE TUBERIA				1,930.50
04.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1" C-10	M	150.00	12.87	1,930.50
04.01.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				19.56
04.01.02.04.01	ACCESORIOS DE PVC SAP EN LA LINEA DE CONDUCCION	UND	1.00	19.56	19.56
04.01.02.05	PRUEBA HIDRAULICA				131.22
04.01.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	144.20	0.91	131.22
04.01.03	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO PROYECTADO R-01 (5 M3) (01 UND)				26,789.85
04.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				113.09
04.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	39.68	0.71	28.17
04.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	M2	39.68	2.14	84.92
04.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				326.74
04.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	4.77	41.50	197.96
04.01.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	8.98	2.50	22.45
04.01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	5.97	17.81	106.33
04.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				609.79
04.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	9.87	53.85	531.50

Ing. José Luis Calle Condori

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	78.29	78.29
04.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,278.40
04.01.03.04.01	CONCRETO f 'c=210 kg/cm2	M3	5.90	418.61	2,469.80
04.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	47.33	38.09	1,802.80
04.01.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	KG	642.39	7.60	4,882.16
04.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	41.77	2.96	123.64
04.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,110.54
04.01.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	18.69	36.34	679.19
04.01.03.05.02	TARRAJEO EN MUROS MORTERO C:A 1:5 E=1.5CM	M2	18.82	22.92	431.35
04.01.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,697.83
04.01.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM	M2	12.14	58.98	716.02
04.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.45	41.83	897.25
04.01.03.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	15.10	5.60	84.56
04.01.03.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA				861.58
04.01.03.07.01	ESCALERA METALICA F°G° MOVIL	UND	1.00	474.78	474.78
04.01.03.07.02	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=1/8" (0.60 X 0.60M) CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	2.00	193.40	386.80
04.01.03.08	PINTURA				271.01
04.01.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	18.82	14.40	271.01
04.01.03.09	ADITAMENTOS VARIOS				309.01
04.01.03.09.01	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M	11.90	20.09	239.07
04.01.03.09.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	M2	1.59	43.99	69.94
04.01.03.10	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS DEL RESERVOIRIO APOYADO V:5M3				2,292.05
04.01.03.10.01	ACCESORIOS DE ENTRADA 1"	UND	1.00	365.33	365.33
04.01.03.10.02	ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	1.00	425.68	425.68
04.01.03.10.03	ACCESORIOS DE BY PASS 1"	UND	1.00	227.46	227.46
04.01.03.10.04	ACCESORIOS DE REBOSE 2"	UND	1.00	126.27	126.27
04.01.03.10.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA 2"	UND	1.00	292.24	292.24
04.01.03.10.06	ACCESORIOS DE VENTILACION 2"	UND	2.00	139.02	278.04
04.01.03.10.07	ACCESORIOS DE CLORACIÓN	UND	1.00	577.03	577.03
04.01.03.11	CERCO PERIMETRICO				4,312.27
04.01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
04.01.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
04.01.03.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
04.01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
04.01.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
04.01.03.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
04.01.03.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
04.01.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
04.01.03.11.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
04.01.03.11.04	VARIOS				3,950.72
04.01.03.11.04.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	9.00	83.37	750.33
04.01.03.11.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	43.99	58.32	2,565.50
04.01.03.11.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	70.80	1.91	135.23
04.01.03.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	499.66	499.66
04.01.03.12	CASETA DE CLORACIÓN				5,607.54
04.01.03.12.01	CARPINTERIA METALICA				3,876.05
04.01.03.12.01.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	5.00	387.59	1,937.95
04.01.03.12.01.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	8.59	153.06	1,314.79
04.01.03.12.01.03	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.20X1.70 m	UND	1.00	623.31	623.31
04.01.03.12.02	COBERTURAS				959.81

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



## Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS  
Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al 04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.12.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30 MM INCL. CORREAS	M2	3.50	274.23	959.81
04.01.03.12.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR</b>				<b>771.68</b>
04.01.03.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR 600L	UND	1.00	771.68	771.68
04.01.04	<b>RED DE DISTRIBUCION (Ø1" L=5859.00m)(Ø 3/4" L=3945.80m) TOTAL= 9804.80 m</b>				<b>304,471.96</b>
04.01.04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>8,877.04</b>
04.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	9.80	905.82	8,877.04
04.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>212,175.87</b>
04.01.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	9,804.80	11.62	113,931.78
04.01.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	M	9,804.80	3.23	31,669.50
04.01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	9,804.80	2.07	20,295.94
04.01.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	9,804.80	2.19	21,472.51
04.01.04.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	9,804.80	2.53	24,806.14
04.01.04.03	<b>TUBERIAS</b>				<b>82,844.59</b>
04.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 3/4" C-10	M	3,945.80	7.39	29,159.46
04.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 1" C-10	M	5,859.00	7.64	44,762.76
04.01.04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	9,804.80	0.91	8,922.37
04.01.04.04	<b>SUMINISTRO INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>574.46</b>
04.01.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (RED DE DISTRIBUCION)	UND	1.00	574.46	574.46
04.01.05	<b>CAMARA ROMPE PRESION T VII (12 UND 1", 8 UND 3/4") TOTAL= 20 UND</b>				<b>46,750.85</b>
04.01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>109.05</b>
04.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	34.40	0.57	19.61
04.01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	34.40	2.60	89.44
04.01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,622.10</b>
04.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	25.80	41.50	1,070.70
04.01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	30.96	17.81	551.40
04.01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,199.06</b>
04.01.05.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, SOLADO E=0.05m	M2	26.00	53.30	1,385.80
04.01.05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 S/MEZCLADORA	M3	0.24	371.53	89.17
04.01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	M2	4.00	34.90	139.60
04.01.05.03.04	PIEDRA ASENTADA CON MORTERO 1:8	M3	2.48	235.68	584.49
04.01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>23,258.28</b>
04.01.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	18.10	453.79	8,213.60
04.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	M2	188.40	34.90	6,575.16
04.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	1,114.41	7.60	8,469.52
04.01.05.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>4,948.80</b>
04.01.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1; E=2 CM	M2	74.40	32.50	2,418.00
04.01.05.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	M2	111.00	22.80	2,530.80
04.01.05.06	<b>PINTURA</b>				<b>1,278.72</b>
04.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	111.00	11.52	1,278.72
04.01.05.07	<b>TAPA METALICA</b>				<b>5,922.00</b>
04.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	40.00	148.05	5,922.00
04.01.05.08	<b>ACCESORIOS</b>				<b>7,412.84</b>
04.01.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	UND	12.00	303.36	3,640.32
04.01.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	UND	8.00	239.49	1,915.92
04.01.05.08.03	ACCESORIOS: VENTILACION, REBOSE Y LIMPIA	UND	20.00	92.83	1,856.60
04.01.06	<b>VALVULA DE CONTROL (02 UND Ø1", 01 UND Ø3/4") TOTAL = 03 UND</b>				<b>1,870.93</b>

Ing. José Luis Calle Cordova  
CONSULTOR  
REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.06.01	OBRAS PRELIMINARES				19.70
04.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	6.48	0.71	4.60
04.01.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.48	2.33	15.10
04.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134.42
04.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	3.06	41.50	126.99
04.01.06.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	2.97	2.50	7.43
04.01.06.03	CONCRETO ARMADO				1,007.72
04.01.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	2.28	43.05	98.15
04.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.52	34.42	396.52
04.01.06.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.73	415.46	303.29
04.01.06.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	27.60	7.60	209.76
04.01.06.04	ACCESORIOS				473.87
04.01.06.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	UND	2.00	172.31	344.62
04.01.06.04.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	UND	1.00	129.25	129.25
04.01.06.05	CARPINTERIA METALICA				229.89
04.01.06.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	3.00	76.63	229.89
04.01.06.06	DRENAJE				5.33
04.01.06.06.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.05	35.62	1.78
04.01.06.06.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.05	70.99	3.55
04.01.07	VALVULA DE AIRE (04 UND Ø1" )				2,717.01
04.01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				19.20
04.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	5.80	0.71	4.12
04.01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.80	2.60	15.08
04.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116.77
04.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	2.49	41.50	103.34
04.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	2.56	2.50	6.40
04.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	M3	1.31	5.37	7.03
04.01.07.03	CONCRETO ARMADO				1,054.98
04.01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	2.40	53.30	127.92
04.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.36	34.42	391.01
04.01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.71	415.46	294.98
04.01.07.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	31.72	7.60	241.07
04.01.07.04	ACCESORIOS				689.24
04.01.07.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE D=1"	UND	4.00	172.31	689.24
04.01.07.05	PINTURA				50.06
04.01.07.05.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	3.20	12.89	41.25
04.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	M2	0.64	13.77	8.81
04.01.07.06	CARPINTERIA METALICA				780.36
04.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	4.00	195.09	780.36
04.01.07.07	DRENAJE				6.40
04.01.07.07.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.06	35.62	2.14
04.01.07.07.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.06	70.99	4.26
04.01.08	VALVULA DE PURGA TIPO I EN LINEA (18 UND)				13,965.03
04.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				22.98
04.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	7.56	0.71	5.37
04.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	7.56	2.33	17.61
04.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				242.22
04.01.08.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	6.80	35.62	242.22

Ing. José Luis Calle Condori

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.08.03	CONCRETO ARMADO				4,318.62
04.01.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M2	7.56	51.31	387.90
04.01.08.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	3.49	415.46	1,449.96
04.01.08.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	147.07	7.60	1,117.73
04.01.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	39.60	34.42	1,363.03
04.01.08.04	DRENAJE				88.68
04.01.08.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.68	35.62	24.22
04.01.08.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.68	94.80	64.46
04.01.08.05	ACCESORIOS				5,613.51
04.01.08.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 1 DE 1"	UND	11.00	247.03	2,717.33
04.01.08.05.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 1 DE 3/4"	UND	7.00	413.74	2,896.18
04.01.08.06	CARPINTERIA METALICA				3,679.02
04.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	18.00	204.39	3,679.02
04.01.09	VALVULA DE PURGA TIPO II EN RED (13 UND)				10,017.07
04.01.09.01	OBRAS PRELIMINARES				16.60
04.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	5.46	0.71	3.88
04.01.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	5.46	2.33	12.72
04.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				170.26
04.01.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	4.78	35.62	170.26
04.01.09.03	CONCRETO ARMADO				3,474.50
04.01.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	5.46	53.30	291.02
04.01.09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	3.07	415.46	1,275.46
04.01.09.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	106.22	7.60	807.27
04.01.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	31.98	34.42	1,100.75
04.01.09.04	DRENAJE				50.86
04.01.09.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.39	35.62	13.89
04.01.09.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.39	94.80	36.97
04.01.09.05	ACCESORIOS				3,647.78
04.01.09.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 1"	UND	2.00	306.66	613.32
04.01.09.05.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 3/4"	UND	11.00	275.86	3,034.46
04.01.09.06	CARPINTERIA METALICA				2,657.07
04.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	13.00	204.39	2,657.07
04.01.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (38 UND)				19,392.62
04.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				489.14
04.01.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.54	905.82	489.14
04.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,314.26
04.01.10.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	130.70	11.62	1,518.73
04.01.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	544.60	2.07	1,127.32
04.01.10.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	21.78	3.23	70.35
04.01.10.02.04	RELLENO Y COMPATACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M	108.92	14.67	1,597.86
04.01.10.03	TUBERIAS				7,621.60
04.01.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1/2" C-10	M	544.60	5.72	3,115.11
04.01.10.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	UND	38.00	105.55	4,010.90
04.01.10.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	544.60	0.91	495.59
04.01.10.04	CAJA Y TAPA				6,967.62
04.01.10.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	2.74	35.62	97.60
04.01.10.04.02	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA TERMOPLASTICA	UND	38.00	180.79	6,870.02
04.01.11	LAVADEROS EN VIVIENDAS (38 UND)				23,054.94
04.01.11.01	CONCRETO ARMADO				14,406.10

Ing. José Luis Calle Cordeiro

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237





Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.11.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	4.56	415.46	1,894.50
04.01.11.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	7.45	453.79	3,380.74
04.01.11.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	157.80	34.46	5,437.79
04.01.11.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	485.93	7.60	3,693.07
04.01.11.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,478.34
04.01.11.02.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	58.12	25.98	1,509.96
04.01.11.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:2X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	84.09	35.30	2,968.38
04.01.11.03	ACCESORIOS				4,170.50
04.01.11.03.01	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	38.00	59.26	2,251.88
04.01.11.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	38.00	50.49	1,918.62
04.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				308,481.19
04.02.01	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRÁULICO (38 UND)				220,904.99
04.02.01.01	ESTRUCTURAS				55,674.31
04.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				927.87
04.02.01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	305.22	2.33	711.16
04.02.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	305.22	0.71	216.71
04.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,915.70
04.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	58.06	41.50	2,409.49
04.02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	116.13	10.45	1,213.56
04.02.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	72.58	17.81	1,292.65
04.02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				21,708.01
04.02.01.01.03.01	SOLADO				4,593.44
04.02.01.01.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	106.70	43.05	4,593.44
04.02.01.01.03.02	CIMENTOS				7,257.25
04.02.01.01.03.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10+ 30% PG	M3	32.68	222.07	7,257.25
04.02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO				9,857.32
04.02.01.01.03.03.01	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	10.74	268.33	2,881.86
04.02.01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	187.11	37.28	6,975.46
04.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				28,122.73
04.02.01.01.04.01	COLUMNETAS				20,014.82
04.02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	M3	6.84	391.81	2,679.98
04.02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	M2	108.93	37.28	4,060.91
04.02.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1,746.57	7.60	13,273.93
04.02.01.01.04.02	VIGAS SOLERA				8,107.91
04.02.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VIGA SOLERA	M3	5.03	391.81	1,970.80
04.02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA SOLERA	M2	80.48	37.28	3,000.29
04.02.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	412.74	7.60	3,136.82
04.02.01.02	ARQUITECTURA				144,140.98
04.02.01.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				26,769.29
04.02.01.02.01.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/SOGA SOLAQUEADO C/MORTERO 1:5x1,5 cm	M2	401.70	66.64	26,769.29
04.02.01.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				20,044.10
04.02.01.02.02.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	100.96	50.07	5,055.07
04.02.01.02.02.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	166.59	49.23	8,201.23
04.02.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	M2	43.36	41.83	1,813.75
04.02.01.02.02.04	COLOCACIÓN DE TECNOPORT Y SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=3/4"	M2	29.03	36.70	1,065.40
04.02.01.02.03	SARDINELES EN DUCHA F'C=140 KG/CM2 H=0.30M	M	57.38	53.74	3,083.60
04.02.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA	M2	22.95	35.95	825.05

Ing. José Luis Calle Cordero

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				24,161.23
04.02.01.02.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	348.84	31.11	10,852.41
04.02.01.02.03.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	222.40	31.07	6,909.97
04.02.01.02.03.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	97.59	31.11	3,036.02
04.02.01.02.03.04	TARRAJEO EXTERIOR DE VIGAS SOLERA C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	55.21	31.11	1,717.58
04.02.01.02.03.05	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	M	182.40	9.02	1,645.25
04.02.01.02.04	CONTRAZOCALOS				3,236.36
04.02.01.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:5x1.5CM, H=0.30M	M	261.63	12.37	3,236.36
04.02.01.02.05	PINTURA				7,530.92
04.02.01.02.05.01	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	M2	348.84	16.08	5,609.35
04.02.01.02.05.02	PINTADO DE COLUMNAS EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	96.50	14.45	1,394.43
04.02.01.02.05.03	PINTADO DE VIGAS SOLERA EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	36.48	14.45	527.14
04.02.01.02.06	CUBIERTAS				16,964.38
04.02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14M x 0.72M, E=5mm	M2	260.83	65.04	16,964.38
04.02.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				29,845.58
04.02.01.02.07.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	UND	38.00	244.65	9,296.70
04.02.01.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO	UND	38.00	468.81	17,814.78
04.02.01.02.07.03	VENTANA DE MADERA (0.36 x 0.73)	UND	38.00	71.95	2,734.10
04.02.01.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				15,589.12
04.02.01.02.08.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	UND	38.00	95.38	3,624.44
04.02.01.02.08.02	INODORO TANQ. BAJO INCL. ACCESORIOS	UND	38.00	219.91	8,356.58
04.02.01.02.08.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	UND	38.00	94.95	3,608.10
04.02.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				16,000.62
04.02.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,372.08
04.02.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	M3	209.00	7.13	1,490.17
04.02.01.03.01.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	16.72	50.52	844.69
04.02.01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	2.09	17.81	37.22
04.02.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				6,934.24
04.02.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1/2"	M	304.00	4.49	1,364.96
04.02.01.03.02.02	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	38.00	146.56	5,569.28
04.02.01.03.03	SISTEMA DE DESAGUE				6,694.30
04.02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	144.40	7.96	1,149.42
04.02.01.03.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	38.00	71.09	2,701.42
04.02.01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	64.60	13.84	894.06
04.02.01.03.03.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 4"	UND	38.00	51.30	1,949.40
04.02.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,089.08
04.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 20 mm	M	102.94	2.44	251.17
04.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	M	341.77	2.73	933.03
04.02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	38.00	50.71	1,926.98
04.02.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET CIRCULAR INC.FOCO	UND	38.00	52.05	1,977.90
04.02.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO CON BIODIGESTOR Y ZANJAS DE PERCOLACIÓN (38 UND)				87,576.20
04.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,307.69
04.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	473.72	2.33	1,103.77
04.02.02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1,695.66	0.71	1,203.92
04.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,589.94
04.02.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	315.62	35.62	11,242.38
04.02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	236.25	10.45	2,468.81

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	204.11	17.81	3,635.20
04.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	133.81	24.24	3,243.55
04.02.02.03	BIODIGESTOR				29,103.86
04.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	17.24	43.05	742.18
04.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 750 LITROS	UND	38.00	746.36	28,361.68
04.02.02.04	POZO DE LODOS PVC				6,429.98
04.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE LODOS 100L	UND	38.00	169.21	6,429.98
04.02.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				11,448.00
04.02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12"x24" (0.25X0.50M)	UND	38.00	139.53	5,302.14
04.02.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	398.92	7.96	3,175.40
04.02.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	76.00	13.84	1,051.84
04.02.02.05.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	38.00	50.49	1,918.62
04.02.02.06	PRUEBA HIDRÁULICA PARA DESAGUE				840.61
04.02.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	M	474.92	1.77	840.61
04.02.02.07	ZANJAS DE PERCOLACIÓN				16,856.12
04.02.02.07.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	118.56	35.62	4,223.11
04.02.02.07.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	59.28	23.74	1,407.31
04.02.02.07.03	TUBERIA PVC SAL 4" CON ORIFICIO C/0.15M	M	395.20	13.98	5,524.90
04.02.02.07.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	UND	4.94	44.13	218.00
04.02.02.07.05	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	M3	29.64	92.49	2,741.40
04.02.02.07.06	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2"	M3	29.64	92.49	2,741.40
05	CENTRO POBLADO ALTO PALMITO SECTOR 3				560,384.56
05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				357,434.19
05.01.01	CAPTACION DE LADERA - WIRA WIRA (01 UND)				13,216.07
05.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.57
05.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	30.78	0.71	21.85
05.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	30.78	2.33	71.72
05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,059.56
05.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				668.30
05.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	7.59	41.50	314.99
05.01.01.02.01.02	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	2.82	22.82	64.35
05.01.01.02.01.03	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.20M	M2	2.82	32.78	92.44
05.01.01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN TERRENO NORMAL	M3	1.75	50.52	88.41
05.01.01.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	9.10	11.88	108.11
05.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				391.26
05.01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL Manual	M	12.00	11.40	136.80
05.01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	12.00	2.07	24.84
05.01.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	M	12.00	2.11	25.32
05.01.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M.	M	12.00	5.62	67.44
05.01.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	M3	11.52	11.88	136.86
05.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,076.02
05.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	2.82	53.85	151.86
05.01.01.03.02	CONCRETO 140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION	M3	0.68	351.12	238.76
05.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZANJA DE CORONACION	M2	9.60	35.89	344.54
05.01.01.03.04	CONCRETO 140 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M3	0.72	351.12	252.81
05.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO DE AFLORAMIENTO	M2	6.14	35.89	220.36
05.01.01.03.06	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/CIMIENTO CORRIDO	M3	0.18	417.85	75.21

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMIENTO CORRIDO	M2	1.80	35.89	64.60
05.01.01.03.08	DADO CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	54.82	54.82
05.01.01.03.09	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	M2	0.25	219.19	54.80
05.01.01.03.10	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (Protección de afloramiento)	M3	2.05	301.59	618.26
05.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,686.45
05.01.01.04.01	MURO DE PROTECCION DE AFLORAMIENTO				992.56
05.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO DE PROTECCION	M3	0.82	417.85	342.64
05.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO DE PROTECCION	M2	11.29	35.89	405.20
05.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/MURO DE PROTECCION	KG	32.20	7.60	244.72
05.01.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,193.24
05.01.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				215.53
05.01.01.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.27	417.85	112.82
05.01.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO	M2	0.81	35.89	29.07
05.01.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE FONDO	KG	9.69	7.60	73.64
05.01.01.04.02.02	MURO REFORZADO				818.90
05.01.01.04.02.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.60	417.85	250.71
05.01.01.04.02.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	7.70	35.89	276.35
05.01.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	38.40	7.60	291.84
05.01.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				158.81
05.01.01.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.10	417.85	41.79
05.01.01.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO	M2	2.24	35.89	80.39
05.01.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/LOSA DE TECHO	KG	4.82	7.60	36.63
05.01.01.04.03	CAMARA SECA				500.65
05.01.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				130.91
05.01.01.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	M3	0.14	478.76	67.03
05.01.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	M2	0.38	35.89	13.64
05.01.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	6.61	7.60	50.24
05.01.01.04.03.02	MURO REFORZADO				272.33
05.01.01.04.03.02.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	M3	0.17	478.76	81.39
05.01.01.04.03.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	3.48	35.89	124.90
05.01.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	8.69	7.60	66.04
05.01.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				97.41
05.01.01.04.03.03.01	CONCRETO EN f'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	M3	0.04	478.76	19.15
05.01.01.04.03.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	M2	1.16	35.89	41.63
05.01.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	4.82	7.60	36.63
05.01.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				682.53
05.01.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	M2	16.87	28.45	479.95
05.01.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	M2	2.48	25.98	64.43
05.01.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0	M2	5.04	27.41	138.15
05.01.01.06	FILTROS				204.68
05.01.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA DE 3/4" A 1"	M3	1.35	123.30	166.46
05.01.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 1 1/2" A 2"	M3	0.31	123.30	38.22
05.01.01.07	CARPINTERIA METALICA				369.32
05.01.01.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m	UND	2.00	184.66	369.32
05.01.01.08	PINTURA				194.34
05.01.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	16.87	11.52	194.34
05.01.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				344.72
05.01.01.09.01	ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	1.00	136.04	136.04
05.01.01.09.02	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2"	UND	1.00	110.79	110.79

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.09.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN 2"	UND	1.00	97.89	97.89
05.01.01.10	CERCO PERIMETRICO				5,504.88
05.01.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
05.01.01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
05.01.01.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
05.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
05.01.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
05.01.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
05.01.01.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
05.01.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
05.01.01.10.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
05.01.01.10.04	VARIOS				5,143.33
05.01.01.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNS DE TUBO DE F"G". DE 2" X 2.5MM	UND	9.00	85.40	768.60
05.01.01.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	M2	38.14	101.48	3,870.45
05.01.01.10.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS	M	61.80	1.65	101.97
05.01.01.10.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	402.31	402.31
05.01.02	LINEA DE CONDUCCION (Ø 1" L= 424.50m) TOTAL=424.50 m				15,439.62
05.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				380.44
05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.42	905.82	380.44
05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,186.20
05.01.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	424.50	11.62	4,932.69
05.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	424.50	2.07	878.72
05.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	424.50	3.23	1,371.14
05.01.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	424.50	2.19	929.66
05.01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	424.50	2.53	1,073.99
05.01.02.03	INSTALACION DE TUBERIA				5,463.32
05.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1" C-10	M	424.50	12.87	5,463.32
05.01.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				23.36
05.01.02.04.01	ACCESORIOS DE PVC SAP EN LA LINEA DE CONDUCCION	UND	1.00	23.36	23.36
05.01.02.05	PRUEBA HIDRAULICA				386.30
05.01.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	424.50	0.91	386.30
05.01.03	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO PROYECTADO R-01 (5 M3) (01 UND)				27,338.62
05.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				113.09
05.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	39.68	0.71	28.17
05.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	M2	39.68	2.14	84.92
05.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				875.51
05.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	4.77	41.50	197.96
05.01.03.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	8.98	2.50	22.45
05.01.03.02.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, E=10M	M2	9.87	22.82	225.23
05.01.03.02.04	MEJORAMIENTO CON OVER E=0.30M	M2	9.87	32.78	323.54
05.01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	5.97	17.81	106.33
05.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				609.79
05.01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:8, E=0.10 m	M3	9.87	53.85	531.50
05.01.03.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	UND	1.00	78.29	78.29
05.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,278.40
05.01.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	5.90	418.61	2,469.80
05.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	M2	47.33	38.09	1,802.80
05.01.03.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2	KG	642.39	7.60	4,882.16

Ing. José Luis Calle Corzo

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	41.77	2.96	123.64
05.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,110.54
05.01.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	18.69	36.34	679.19
05.01.03.05.02	TARRAJEO EN MUROS MORTERO C:A 1:5 E=1.5CM	M2	18.82	22.92	431.35
05.01.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,697.83
05.01.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO F°C=175 KG/CM2 E=10CM	M2	12.14	58.98	716.02
05.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.45	41.83	897.25
05.01.03.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	15.10	5.60	84.56
05.01.03.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA				861.58
05.01.03.07.01	ESCALERA METALICA F°G° MOVIL	UND	1.00	474.78	474.78
05.01.03.07.02	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=1/8" (0.60 X 0.60M) CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	2.00	193.40	386.80
05.01.03.08	PINTURA				271.01
05.01.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	18.82	14.40	271.01
05.01.03.09	ADITAMENTOS VARIOS				309.01
05.01.03.09.01	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M	11.90	20.09	239.07
05.01.03.09.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	M2	1.59	43.99	69.94
05.01.03.10	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS DEL RESERVORIO APOYADO V:5M3				2,292.05
05.01.03.10.01	ACCESORIOS DE ENTRADA 1"	UND	1.00	365.33	365.33
05.01.03.10.02	ACCESORIOS DE SALIDA 1"	UND	1.00	425.68	425.68
05.01.03.10.03	ACCESORIOS DE BY PASS 1"	UND	1.00	227.46	227.46
05.01.03.10.04	ACCESORIOS DE REBOSE 2"	UND	1.00	126.27	126.27
05.01.03.10.05	ACCESORIOS DE LIMPIEZA 2"	UND	1.00	292.24	292.24
05.01.03.10.06	ACCESORIOS DE VENTILACION 2"	UND	2.00	139.02	278.04
05.01.03.10.07	ACCESORIOS DE CLORACIÓN	UND	1.00	577.03	577.03
05.01.03.11	CERCO PERIMETRICO				4,312.27
05.01.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.76
05.01.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.44	0.71	1.02
05.01.03.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.44	2.60	3.74
05.01.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58.31
05.01.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	0.86	41.50	35.69
05.01.03.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	1.44	2.85	4.10
05.01.03.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.04	17.81	18.52
05.01.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				298.48
05.01.03.11.03.01	DADOS DE CONCRETO F°C=175 kg/cm2	M3	0.89	335.37	298.48
05.01.03.11.04	VARIOS				3,950.72
05.01.03.11.04.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	9.00	83.37	750.33
05.01.03.11.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	43.99	58.32	2,565.50
05.01.03.11.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	70.80	1.91	135.23
05.01.03.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00X1.95 m	UND	1.00	499.66	499.66
05.01.03.12	CASETA DE CLORACIÓN				5,607.54
05.01.03.12.01	CARPINTERIA METALICA				3,876.05
05.01.03.12.01.01	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	5.00	387.59	1,937.95
05.01.03.12.01.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	8.59	153.06	1,314.79
05.01.03.12.01.03	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.20X1.70 m	UND	1.00	623.31	623.31
05.01.03.12.02	COBERTURAS				959.81
05.01.03.12.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30 MM INCL. CORREAS	M2	3.50	274.23	959.81
05.01.03.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR				771.68
05.01.03.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CLORADOR 600L	UND	1.00	771.68	771.68
05.01.04	RED DE DISTRIBUCION (Ø1" L=5041.50 m) (Ø 3/4" L=1496.80 m) TOTAL=				203,317.09

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237





Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				5,924.06
05.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	6.54	905.82	5,924.06
05.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				141,488.82
05.01.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	6,538.30	11.62	75,975.05
05.01.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	M	6,538.30	3.23	21,118.71
05.01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	6,538.30	2.07	13,534.28
05.01.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	M	6,538.30	2.19	14,318.88
05.01.04.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	6,538.30	2.53	16,541.90
05.01.04.03	TUBERIAS				55,528.26
05.01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 3/4" C-10	M	1,496.80	7.39	11,061.35
05.01.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø 1" C-10	M	5,041.50	7.64	38,517.06
05.01.04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	6,538.30	0.91	5,949.85
05.01.04.04	SUMINISTRO INSTALACION DE ACCESORIOS				375.95
05.01.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (RED DE DISTRIBUCION)	UND	1.00	375.95	375.95
05.01.05	CAMARA ROMPE PRESION T VII (12 UND 1", 8 UND 3/4" ) TOTAL = 20 UND				46,750.85
05.01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				109.05
05.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	34.40	0.57	19.61
05.01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	34.40	2.60	89.44
05.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,622.10
05.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	25.80	41.50	1,070.70
05.01.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	30.96	17.81	551.40
05.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,199.06
05.01.05.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2. SOLADO E=0.05m	M2	26.00	53.30	1,385.80
05.01.05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 S/MEZCLADORA	M3	0.24	371.53	89.17
05.01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	4.00	34.90	139.60
05.01.05.03.04	PIEDRA ASENTADA CON MORTERO 1:8	M3	2.48	235.68	584.49
05.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				23,258.28
05.01.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	18.10	453.79	8,213.60
05.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	188.40	34.90	6,575.16
05.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	1,114.41	7.60	8,469.52
05.01.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,948.80
05.01.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1; E=2 CM	M2	74.40	32.50	2,418.00
05.01.05.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	M2	111.00	22.80	2,530.80
05.01.05.06	PINTURA				1,278.72
05.01.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	111.00	11.52	1,278.72
05.01.05.07	TAPA METALICA				5,922.00
05.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CM E=1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	40.00	148.05	5,922.00
05.01.05.08	ACCESORIOS				7,412.84
05.01.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	UND	12.00	303.36	3,640.32
05.01.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	UND	8.00	239.49	1,915.92
05.01.05.08.03	ACCESORIOS: VENTILACION, REBOSE Y LIMPIA	UND	20.00	92.83	1,856.60
05.01.06	VALVULA DE CONTROL (02 UND Ø1", 01 UND Ø3/4") TOTAL = 03 UND				1,870.93
05.01.06.01	OBRAS PRELIMINARES				19.70
05.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	6.48	0.71	4.60
05.01.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.48	2.33	15.10
05.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134.42
05.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	3.06	41.50	126.99

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUISCAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.06.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	2.97	2.50	7.43
05.01.06.03	CONCRETO ARMADO				1,007.72
05.01.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	2.28	43.05	98.15
05.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.52	34.42	396.52
05.01.06.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.73	415.46	303.29
05.01.06.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	27.60	7.60	209.76
05.01.06.04	ACCESORIOS				473.87
05.01.06.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	UND	2.00	172.31	344.62
05.01.06.04.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	UND	1.00	129.25	129.25
05.01.06.05	CARPINTERIA METALICA				229.89
05.01.06.05.01	TAPA METALICA 0.60x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	3.00	76.63	229.89
05.01.06.06	DRENAJE				5.33
05.01.06.06.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.05	35.62	1.78
05.01.06.06.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.05	70.99	3.55
05.01.07	VALVULA DE AIRE (09 UND Ø1", 02 UND Ø3/4") TOTAL =11 UND				7,641.21
05.01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				52.79
05.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	15.95	0.71	11.32
05.01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	15.95	2.60	41.47
05.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				320.79
05.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	6.84	41.50	283.86
05.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	7.04	2.50	17.60
05.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	M3	3.60	5.37	19.33
05.01.07.03	CONCRETO ARMADO				2,904.31
05.01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	6.60	53.30	351.78
05.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	31.24	34.42	1,075.28
05.01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	1.96	415.46	814.30
05.01.07.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	87.23	7.60	662.95
05.01.07.04	ACCESORIOS				2,060.47
05.01.07.04.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE D=1"	UND	9.00	172.31	1,550.79
05.01.07.04.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE EN RED Ø3/4"	UND	2.00	254.84	509.68
05.01.07.05	PINTURA				137.67
05.01.07.05.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	M2	8.80	12.89	113.43
05.01.07.05.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	M2	1.76	13.77	24.24
05.01.07.06	CARPINTERIA METALICA				2,145.99
05.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	11.00	195.09	2,145.99
05.01.07.07	DRENAJE				19.19
05.01.07.07.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.18	35.62	6.41
05.01.07.07.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.18	70.99	12.78
05.01.08	VALVULA DE PURGA TIPO I EN LINEA (12 UND)				9,033.30
05.01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				15.32
05.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	5.04	0.71	3.58
05.01.08.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	5.04	2.33	11.74
05.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				161.71
05.01.08.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	4.54	35.62	161.71
05.01.08.03	CONCRETO ARMADO				2,880.41
05.01.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M2	5.04	51.31	258.60
05.01.08.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2.33	415.46	968.02

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.08.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	98.04	7.60	745.10
05.01.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	26.40	34.42	908.69
05.01.08.04	DRENAJE				58.69
05.01.08.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.45	35.62	16.03
05.01.08.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.45	94.80	42.66
05.01.08.05	ACCESORIOS				3,464.49
05.01.08.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 1 DE 1"	UND	9.00	247.03	2,223.27
05.01.08.05.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 1 DE 3/4"	UND	3.00	413.74	1,241.22
05.01.08.06	CARPINTERIA METALICA				2,452.68
05.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	12.00	204.39	2,452.68
05.01.09	VALVULA DE PURGA TIPO II EN RED (09 UND)				6,982.40
05.01.09.01	OBRAS PRELIMINARES				11.49
05.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	3.78	0.71	2.68
05.01.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	3.78	2.33	8.81
05.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117.90
05.01.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	3.31	35.62	117.90
05.01.09.03	CONCRETO ARMADO				2,403.14
05.01.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	M2	3.78	53.30	201.47
05.01.09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2.12	415.46	880.78
05.01.09.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	73.53	7.60	558.83
05.01.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	22.14	34.42	762.06
05.01.09.04	DRENAJE				35.22
05.01.09.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.27	35.62	9.62
05.01.09.04.02	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA Ø2" A 3"	M3	0.27	94.80	25.60
05.01.09.05	ACCESORIOS				2,575.14
05.01.09.05.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 1"	UND	3.00	306.66	919.98
05.01.09.05.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO 2 DE 3/4"	UND	6.00	275.86	1,655.16
05.01.09.06	CARPINTERIA METALICA				1,839.51
05.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	9.00	204.39	1,839.51
05.01.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (25 UND)				10,836.13
05.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				208.34
05.01.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.23	905.82	208.34
05.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,853.75
05.01.10.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL (0.40*0.70)	M	56.16	11.62	652.58
05.01.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	234.00	2.07	484.38
05.01.10.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m C/MAT. PROPIO, EN TERRENO NORMAL	M	9.36	3.23	30.23
05.01.10.02.04	RELLENO Y COMPATACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M	46.80	14.67	686.56
05.01.10.03	TUBERIAS				4,190.17
05.01.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1/2" C-10	M	234.00	5.72	1,338.48
05.01.10.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	UND	25.00	105.55	2,638.75
05.01.10.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	234.00	0.91	212.94
05.01.10.04	CAJA Y TAPA				4,583.87
05.01.10.04.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	1.80	35.62	64.12
05.01.10.04.02	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA TERMOPLASTICA	UND	25.00	180.79	4,519.75
05.01.11	LAVADEROS EN VIVIENDAS (25 UND)				15,007.97
05.01.11.01	CONCRETO ARMADO				9,476.88
05.01.11.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	3.00	415.46	1,246.38
05.01.11.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	4.90	453.79	2,223.57
05.01.11.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	103.81	34.46	3,577.29

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.11.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	319.69	7.60	2,429.64
05.01.11.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,787.34
05.01.11.02.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	55.33	25.98	1,437.47
05.01.11.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:2X1,5 CM ACABADO PULIDO	M2	38.24	35.30	1,349.87
05.01.11.03	ACCESORIOS				2,743.75
05.01.11.03.01	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	25.00	59.26	1,481.50
05.01.11.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	25.00	50.49	1,262.25
05.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				202,950.37
05.02.01	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO CON ARRASTRE HIDRÁULICO (25 UND)				145,334.51
05.02.01.01	ESTRUCTURAS				36,629.48
05.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				610.43
05.02.01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	200.80	2.33	467.86
05.02.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	200.80	0.71	142.57
05.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,234.11
05.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	38.20	41.50	1,585.30
05.02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	76.40	10.45	798.38
05.02.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	47.75	17.81	850.43
05.02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,282.88
05.02.01.01.03.01	SOLADO				3,022.11
05.02.01.01.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	70.20	43.05	3,022.11
05.02.01.01.03.02	CIMENTOS				4,774.51
05.02.01.01.03.02.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10+ 30% PG	M3	21.50	222.07	4,774.51
05.02.01.01.03.03	SOBRECIMIENTO				6,486.26
05.02.01.01.03.03.01	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	7.07	268.33	1,897.09
05.02.01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	123.10	37.28	4,589.17
05.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,502.06
05.02.01.01.04.01	COLUMNETAS				13,167.49
05.02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	M3	4.50	391.81	1,763.15
05.02.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	M2	71.66	37.28	2,671.48
05.02.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1,149.06	7.60	8,732.86
05.02.01.01.04.02	VIGAS SOLERA				5,334.57
05.02.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VIGA SOLERA	M3	3.31	391.81	1,296.89
05.02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA SOLERA	M2	52.95	37.28	1,973.98
05.02.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	271.54	7.60	2,063.70
05.02.01.02	ARQUITECTURA				94,830.10
05.02.01.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				17,611.62
05.02.01.02.01.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/SOGA SOLAQUEADO C/MORTERO 1:5x1,5 cm	M2	264.28	66.64	17,611.62
05.02.01.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				13,187.18
05.02.01.02.02.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	66.42	50.07	3,325.65
05.02.01.02.02.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M TERMINADO CON CEMENTO PULIDO	M2	109.60	49.23	5,395.61
05.02.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	M2	28.53	41.83	1,193.41
05.02.01.02.02.04	COLOCACIÓN DE TECNOPORT Y SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=3/4"	M2	19.10	36.70	700.97
05.02.01.02.02.05	SARDINELES EN DUCHA F'C=140 KG/CM2 H=0.30M	M	37.75	53.74	2,028.69
05.02.01.02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA	M2	15.10	35.95	542.85
05.02.01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				15,895.49
05.02.01.02.03.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM ACABADO FROTACHADO	M2	229.50	31.11	7,139.75

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.02.03.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1,5 CM	M2	146.31	31.07	4,545.85
	ACABADO PULIDO				
05.02.01.02.03.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	64.20	31.11	1,997.26
05.02.01.02.03.04	TARRAJEO EXTERIOR DE VIGAS SOLERA C/MORTERO 1:5X1,5CM	M2	36.33	31.11	1,130.23
05.02.01.02.03.05	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	M	120.00	9.02	1,082.40
05.02.01.02.04	CONTRAZOCALOS				2,129.25
05.02.01.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:5x1.5CM, H=0.30M	M	172.13	12.37	2,129.25
05.02.01.02.05	PINTURA				4,954.45
05.02.01.02.05.01	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	M2	229.50	16.08	3,690.36
05.02.01.02.05.02	PINTADO DE COLUMNAS EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	63.48	14.45	917.29
05.02.01.02.05.03	PINTADO DE VIGAS SOLERA EXTERIORES CON LATEX VINILICO	M2	24.00	14.45	346.80
05.02.01.02.06	CUBIERTAS				11,160.86
05.02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14M x 0.72M, E=5mm	M2	171.60	65.04	11,160.86
05.02.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				19,635.25
05.02.01.02.07.01	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	UND	25.00	244.65	6,116.25
05.02.01.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO	UND	25.00	468.81	11,720.25
05.02.01.02.07.03	VENTANA DE MADERA (0.36 x 0.73)	UND	25.00	71.95	1,798.75
05.02.01.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				10,256.00
05.02.01.02.08.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	UND	25.00	95.38	2,384.50
05.02.01.02.08.02	INODORO TANQ. BAJO INCL. ACCESORIOS	UND	25.00	219.91	5,497.75
05.02.01.02.08.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	UND	25.00	94.95	2,373.75
05.02.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				10,526.83
05.02.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,560.68
05.02.01.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	M3	137.50	7.13	980.38
05.02.01.03.01.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	11.00	50.52	555.72
05.02.01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	1.38	17.81	24.58
05.02.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				4,562.00
05.02.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1/2"	M	200.00	4.49	898.00
05.02.01.03.02.02	ACCESORIOS PARA AGUA 1/2"	UND	25.00	146.56	3,664.00
05.02.01.03.03	SISTEMA DE DESAGUE				4,404.15
05.02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	95.00	7.96	756.20
05.02.01.03.03.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	25.00	71.09	1,777.25
05.02.01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	42.50	13.84	588.20
05.02.01.03.03.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 4"	UND	25.00	51.30	1,282.50
05.02.01.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				3,348.10
05.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 20 mm	M	67.73	2.44	165.26
05.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	M	224.85	2.73	613.84
05.02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	25.00	50.71	1,267.75
05.02.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET CIRCULAR INC.FOCO	UND	25.00	52.05	1,301.25
05.02.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO CON BIODIGESTOR Y ZANJAS DE PERCOLACIÓN (25 UND)				57,615.86
05.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,518.22
05.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	311.66	2.33	726.17
05.02.02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1,115.56	0.71	792.05
05.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,546.00
05.02.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	207.64	35.62	7,396.14
05.02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	M2	155.43	10.45	1,624.24
05.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	134.28	17.81	2,391.53
05.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	88.04	24.24	2,134.09

Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237



## Presupuesto

0604037 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS  
CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al 04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.03	<b>BIODIGESTOR</b>				<b>19,147.19</b>
05.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	M2	11.34	43.05	488.19
05.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 750 LITROS	UND	25.00	746.36	18,659.00
05.02.02.04	<b>POZO DE LODOS PVC</b>				<b>4,230.25</b>
05.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE LODOS 100L	UND	25.00	169.21	4,230.25
05.02.02.05	<b>EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO</b>				<b>7,531.60</b>
05.02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12"x24" (0.25X0.50M)	UND	25.00	139.53	3,488.25
05.02.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	262.45	7.96	2,089.10
05.02.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	50.00	13.84	692.00
05.02.02.05.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	25.00	50.49	1,262.25
05.02.02.06	<b>PRUEBA HIDRÁULICA PARA DESAGUE</b>				<b>553.04</b>
05.02.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	M	312.45	1.77	553.04
05.02.02.07	<b>ZANJAS DE PERCOLACIÓN</b>				<b>11,089.56</b>
05.02.02.07.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	78.00	35.62	2,778.36
05.02.02.07.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	39.00	23.74	925.86
05.02.02.07.03	TUBERIA PVC SAL 4" CON ORIFICIO C/0.15M	M	260.00	13.98	3,634.80
05.02.02.07.04	CAPA DE PAJA (IMPERMEABLE)	UND	3.25	44.13	143.42
05.02.02.07.05	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	M3	19.50	92.49	1,803.56
05.02.02.07.06	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2"	M3	19.50	92.49	1,803.56
06	<b>OTROS</b>				<b>1,105,141.62</b>
06.01	<b>COMPONENTE SOCIAL</b>				<b>12,040.92</b>
06.01.01	<b>PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO</b>				<b>3,601.21</b>
06.01.01.01	<b>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN</b>				<b>1,897.07</b>
06.01.01.01.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestadora de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados)	DIAG.	1.00	247.50	247.50
06.01.01.01.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	REUNIÓN	1.00	18.88	18.88
06.01.01.01.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	ASIS.TEC	1.00	2.00	2.00
06.01.01.01.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	TALLER	1.00	3.88	3.88
06.01.01.01.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	TALLER	1.00	4.38	4.38
06.01.01.01.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	ASIS.TEC	1.00	5.13	5.13
06.01.01.01.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	TALLER	1.00	3.38	3.38
06.01.01.01.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	ASESORA.	1.00	5.78	5.78
06.01.01.01.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	TALLER	1.00	6.38	6.38
06.01.01.01.10	Taller: cultura hídrica	TALLER	1.00	35.88	35.88
06.01.01.01.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	SESIÓN E	1.00	6.38	6.38
06.01.01.01.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	IMPLEM.	1.00	1,557.50	1,557.50
06.01.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				<b>1,704.14</b>
06.01.01.02.01	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	SESIÓN E	1.00	57.63	57.63
06.01.01.02.02	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	SESIÓN E	1.00	136.13	136.13
06.01.01.02.03	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico).	SESIÓN D	1.00	470.25	470.25
06.01.01.02.04	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	VISITA	1.00	10.00	10.00
06.01.01.02.05	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	PRÁCTICA	1.00	232.50	232.50
06.01.01.02.06	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	TALLER	1.00	276.75	276.75
06.01.01.02.07	Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	SESIÓN E	1.00	77.75	77.75

Ing. José Luis Calle Cordova  
CONSULTOR  
REG. CIP. N° 189237





## Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS  
Lugar CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al 04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01.02.08	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	TALLER	1.00	293.13	293.13
06.01.01.02.09	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado por el proyecto.	ADECUA	1.00	80.00	80.00
06.01.01.02.10	Medición de indicadores y socialización de resultados	MED.	1.00	70.00	70.00
06.01.02	<b>EDUCACIÓN SANITARIA</b>				<b>8,439.71</b>
06.01.02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema d	ASAMBLEA	1.00	44.63	44.63
06.01.02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	VISITA	169.00	5.10	861.90
06.01.02.03	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).	ASAMBLEA	1.00	36.83	36.83
06.01.02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	DIAGNÓST	49.00	1.20	58.80
06.01.02.05	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.	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
06.01.02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	SESIÓN	8.00	17.13	137.04
06.01.02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	TALLER	8.00	53.38	427.04
06.01.02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	TALLER	8.00	45.88	367.04
06.01.02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	TALLER	8.00	41.00	328.00
06.01.02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	TALLER	8.00	45.13	361.04
06.01.02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	TALLER	8.00	25.13	201.04
06.01.02.12	Taller N°06: Higiene personal.	TALLER	8.00	45.25	362.00
06.01.02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	TALLER	8.00	61.75	494.00
06.01.02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	SESIÓN	8.00	63.01	504.08
06.01.02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	VISITA	169.00	5.63	951.47
06.01.02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	VISITA	169.00	0.23	38.87
06.01.02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	VISITA	169.00	0.23	38.87
06.01.02.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.	SESIÓN E	2.00	51.75	103.50
06.01.02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	SESIÓN E	2.00	141.25	282.50
06.01.02.20	Pasacalle 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.	PASACALL	1.00	244.00	244.00
06.01.02.21	Comunicación comunitaria.	COMUNICA	1.00	800.00	800.00
06.01.02.22	Concurso de viviendas saludables.	CONCURSO	2.00	824.00	1,648.00
06.01.02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	DIAGNÓST	49.00	1.20	58.80
06.01.02.24	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
06.01.02.25	Informe final del Componente Social.	INFORME	2.00	8.00	16.00
06.02	<b>MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y REDUCCIÓN DE RIESGOS</b>				<b>115,931.70</b>
06.02.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DE RIESGOS	UND	1.00	46,760.00	46,760.00
06.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00	69,171.70	69,171.70
06.03	<b>SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO COVID-19</b>				<b>38,335.00</b>
06.03.01	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>				<b>20,383.00</b>
06.03.01.01	SEGURIDAD EN OBRA	UND	1.00	20,383.00	20,383.00
06.03.02	<b>PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19</b>				<b>17,952.00</b>
06.03.02.01	PLAN DE PREVENCIÓN DE COVID-19 EN OBRA	UND	1.00	15,012.00	15,012.00
06.03.02.02	PLAN DE PREVENCIÓN DE COVID-19 EN SUPERVISIÓN	UND	1.00	2,940.00	2,940.00
06.04	<b>FLETES</b>				<b>938,834.00</b>
06.04.01	FLETE TERRESTRE	UND	1.00	392,734.97	392,734.97
06.04.02	FLETE AEREO	UND	1.00	546,099.03	546,099.03
06.05	<b>Costo Directo</b>				<b>4,237,350.42</b>

Ing. José Luis Calle Cordero  
CONSULTOR  
REG. CIP. N° 189237



Presupuesto

0604037

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO GRANADILLA ,PALMITO(SECTOR 3) Y ALTO PALMITO(SECTOR 1 Y SECTOR 2) DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALQUIS

CAJAMARCA - SAN MIGUEL - CALQUIS

Costo al

04/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	Gastos Generales (GG=9.91%CD)				419,770.10
	Utilidades (5%CD)				211,867.52
	Costo Parcial (CD+GG+UT)				4,868,988.04
	IGV (18%CP)				876,417.85
	Costo de Ejecución de Obra (CP+IGV)				5,745,405.89
	Costo de Supervisión (8.03%CEO)				461,260.13
	COSTO TOTAL (CEO+CS)				6,206,666.02
	Elaboracion de Expediente Técnico (ET)				31,999.00
	COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN (CT+ET)				6,238,665.02



Ing. José Luis Calle Cordova

CONSULTOR

REG. CIP. N° 189237