

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PROVISIONALES				16.644,08
01.01	CARTEL DE OBRA SEGUN DETALLE	und	1	601,71	601,71
01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA	und	1	2.542,37	2.542,37
01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	1	3.000,00	3.000,00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO A LA OBRA	glb	1	10.500,00	10.500,00
02	CAPTACIONES TIPO LADERA				
02.01	CAPTACIÓN PEÑA BLANCA				9.894,20
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309,65
02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIA	m2	25	6,04	151,00
02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	25	2,63	65,75
02.01.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	30	1,47	44,10
02.01.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	20	2,44	48,80
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.045,46
02.01.02.01	DEMOLICIÓN	und	1	562,04	562,04
02.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	5,36	35,83	192,05
02.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN	m2	14,23	8,17	116,26
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	6,968	25,13	175,11
02.01.03	FILTROS Y RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO				110,65
02.01.03.01	FILTRO DE GRAVA 1"	m3	0,59	187,55	110,65
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				243,97
02.01.04.01	SOLADO e=4"	m2	3,28	50,40	165,31
02.01.04.02	MUROS DE APOYO CAMARA HUMEDA	m3	0,18	437,00	78,66
02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3.412,55
02.01.05.01	CONCRETO DE f'c=175 kg/cm2	m3	3,24225	566,26	1.835,96
02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESECOFRADO	m2	18,945	48,83	925,08
02.01.05.03	ACERO f'y=4200kg/cm2	kg	106,456	6,12	651,51
02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				966,13
02.01.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	11,89	42,63	506,87
02.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5	m2	10,265	25,28	259,50
02.01.06.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS	m2	10,265	19,46	199,76
02.01.07	COMPUERTAS Y ACCESORIOS				2.142,28
02.01.07.01	COMPUERTA TIPO I	und	1	2.142,28	2.142,28
02.01.08	VÁLVULAS, SUMINISTROS Y ACCESORIOS				310,14
02.01.08.01	NIPLE F°G° 2" x 0.40 m	m	0,4	3,31	1,32
02.01.08.02	NIPLE F°G° 2" x 0.10 m	m	0,1	3,31	0,33
02.01.08.03	NIPLE F°G° 2" x 0.30 m	und	2	3,31	6,62
02.01.08.04	UNIÓN UNIVRSAL FG Ø2"	und	2	5,00	10,00
02.01.08.05	CODO 90° PVC SAP	und	2	1,36	2,72
02.01.08.06	CANASTILLA DE BRONCE Ø4"	und	1	90,00	90,00
02.01.08.07	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2"	und	1	112,80	112,80
02.01.08.08	UNIÓN SIMPLE F° G° C/ROSCA Ø2"	und	2	1,19	2,38
02.01.08.09	UNIÓN UNIVERSAL Ø4"	und	2	15,99	31,98
02.01.08.10	CONO DE REBOSE F° G° Ø3"	und	2	25,99	51,98
02.01.09	CERCO PERIMÉTRICO				1.353,37
02.01.09.01	ALAMBRE DE PÚA	m	50	4,16	208,00
02.01.09.02	POSTES DE MADERA Ø 4" LONGITUD DE 2 m	und	8	84,60	676,80
02.01.09.03	BASE CONCRETO PARA POSTES DE MADERA	m3	0,64	378,81	242,44
02.01.09.04	PUERTA DE MADERA RÚSTICA	und	1	226,13	226,13
02.02	CAPTACIÓN LA AMFOMBRILLA				9.311,79
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309,65
02.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIA	m2	25	6,04	151,00
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	25	2,63	65,75
02.02.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	30	1,47	44,10
02.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	20	2,44	48,80
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				978,96
02.02.02.01	DEMOLICIÓN	und	1	562,04	562,04
02.02.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	4,58	35,83	164,10
02.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN	m2	12,63	8,17	103,19
02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	5,954	25,13	149,63
02.02.03	FILTROS Y RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO				93,78
02.02.03.01	FILTRO DE GRAVA 1"	m3	0,5	187,55	93,78
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				204,99
02.02.04.01	SOLADO e=4"	m2	2,68	50,40	135,07
02.02.04.02	MUROS DE APOYO CAMARA HUMEDA	m3	0,16	437,00	69,92

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3.048,23
02.02.05.01	CONCRETO DE $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2,86775	566,26	1.623,89
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESECOFRADO	m2	17,185	48,83	839,14
02.02.05.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	95,62	6,12	585,19
02.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				870,40
02.02.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	10,61	42,63	452,30
02.02.06.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5	m2	9,345	25,28	236,24
02.02.06.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS	m2	9,345	19,46	181,85
02.02.07	COMPUERTAS Y ACCESORIOS				2.142,28
02.0.07.01	COMPUERTA TIPO I	und	1	2.142,28	2.142,28
02.02.08	VÁLVULAS, SUMINISTROS Y ACCESORIOS				310,14
02.02.08.01	NIPLE F°G° 2" x 0.40 m	m	0,4	3,31	1,32
02.02.08.02	NIPLE F°G° 2" x 0.10 m	m	0,1	3,31	0,33
02.02.08.03	NIPLE F°G° 2" x 0.30 m	und	2	3,31	6,62
02.02.08.04	UNIÓN UNIVRSAL FG Ø2"	und	2	5,00	10,00
02.02.08.05	CODO 90° PVC SAP	und	2	1,36	2,72
02.02.08.06	CANASTILLA DE BRONCE Ø4"	und	1	90,00	90,00
02.02.08.07	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2"	und	1	112,80	112,80
02.02.08.08	UNIÓN SIMPLE F° G° C/ROSCA Ø2"	und	2	1,19	2,38
02.02.08.09	UNIÓN UNIVERSAL Ø4"	und	2	15,99	31,98
02.02.08.10	CONO DE REBOSE F° G° Ø3"	und	2	25,99	51,98
02.02.09	CERCO PERIMÉTRICO				1.353,37
02.02.09.01	ALAMBRE DE PÚA	m	50	4,16	208,00
02.02.09.02	POSTES DE MADERA Ø 4" LONGITUD DE 2 m	und	8	84,60	676,80
02.02.09.03	BASE CONCRETO PARA POSTES DE MADERA	m3	0,64	378,81	242,44
02.02.09.04	PUERTA DE MADERA RÚSTICA	und	1	226,13	226,13
02.03	CAPTACIÓN EL TUNGUL				9.894,20
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				309,65
02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIA	m2	25	6,04	151,00
02.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	25	2,63	65,75
02.03.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	30	1,47	44,10
02.03.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	20	2,44	48,80
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.045,46
02.03.01.01	DEMOLICIÓN	und	1	562,04	562,04
04.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	5,36	35,83	192,05
04.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN	m2	14,23	8,17	116,26
04.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	6,968	25,13	175,11
02.03.03	FILTROS Y RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO				110,65
02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA 1"	m3	0,59	187,55	110,65
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				243,97
02.03.04.01	SOLADO e=4"	m2	3,28	50,40	165,31
02.03.04.02	MUROS DE APOYO CAMARA HUMEDA	m3	0,18	437,00	78,66
02.03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3.412,55
02.03.05.01	CONCRETO DE $f_c=175$ kg/cm ²	m3	3,24225	566,26	1.835,96
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESECOFRADO	m2	18,945	48,83	925,08
02.03.05.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	106,456	6,12	651,51
02.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				966,13
02.03.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	11,89	42,63	506,87
02.03.06.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5	m2	10,265	25,28	259,50
02.03.06.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS	m2	10,265	19,46	199,76
02.03.07	COMPUERTAS Y ACCESORIOS				2.142,28
02.03.07.01	COMPUERTA TIPO I	und	1	2.142,28	2.142,28
02.03.08	VÁLVULAS, SUMINISTROS Y ACCESORIOS				310,14
02.03.08.01	NIPLE F°G° 2" x 0.40 m	m	0,4	3,31	1,32
02.03.08.02	NIPLE F°G° 2" x 0.10 m	m	0,1	3,31	0,33
02.03.08.03	NIPLE F°G° 2" x 0.30 m	und	2	3,31	6,62
02.03.08.04	UNIÓN UNIVRSAL FG Ø2"	und	2	5,00	10,00
02.03.08.05	CODO 90° PVC SAP	und	2	1,36	2,72
02.03.08.06	CANASTILLA DE BRONCE Ø4"	und	1	90,00	90,00
02.03.08.07	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2"	und	1	112,80	112,80
02.03.08.08	UNIÓN SIMPLE F° G° C/ROSCA Ø2"	und	2	1,19	2,38
02.03.08.09	UNIÓN UNIVERSAL Ø4"	und	2	15,99	31,98
02.03.08.10	CONO DE REBOSE F° G° Ø3"	und	2	25,99	51,98

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.09	CERCO PERIMÉTRICO				1.353,37
02.03.09.01	ALAMBRE DE PÚA	m	50	4,16	208,00
02.03.09.02	POSTES DE MADERA Ø 4" LONGITUD DE 2 m	und	8	84,60	676,80
02.03.09.03	BASE CONCRETO PARA POSTES DE MADERA	m3	0,64	378,81	242,44
02.03.09.04	PUERTA DE MADERA RÚSTICA	und	1	226,13	226,13
03	LINEAS DE CONDUCCIÓN				
03.01	LINEA DE CONDUCCIÓN- ZONA CENTRAL				
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.585,18
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	921,00	1,76	1.620,96
03.01.01.02	CINTAS SEÑALIZADORA	ml	1842,00	1,47	2.707,74
03.01.01.03	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m DE ALTURA / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	ml	1842,00	2,44	4.494,48
03.01.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	15,00	50,80	762,00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9.688,92
03.01.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	m	921,00	10,52	9.688,92
03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				1.206,51
03.01.03.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	m	921,00	1,31	1.206,51
03.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				801,27
03.01.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	921,00	0,87	801,27
03.01.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				10.038,90
03.01.05.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	921,00	10,90	10.038,90
03.01.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				15.065,09
03.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO	ml	921,00	7,21	6.640,41
03.01.06.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	335,24	25,13	8.424,68
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				9.900,75
03.01.07.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=50.8 mm (2") CLASE 7.5 S.P	ml	921,00	10,75	9.900,75
03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				183,24
03.01.08.01	CODOS	und	12	15,27	183,24
03.01.09	PRUEBAS HIDRÁULICAS				1.160,46
03.01.09.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS Ø=2"	ml	921,00	1,26	1.160,46
03.01.10	VARIOS				802,92
03.01.10.01	DADOS O ANCLAJE DE CONCRETO PARA FIJAR TUBERIAS D=2"	und	12	66,91	802,92
03.02	LINEA DE CONDUCCIÓN- SAN JUAN PAMPA				
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				374,05
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	12,95	1,45	18,78
03.02.01.02	CINTAS SEÑALIZADORA	ml	25,90	1,47	38,07
03.02.01.03	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m DE ALTURA / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	ml	25,90	2,44	63,20
03.02.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	5,00	50,80	254,00
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123,93
03.02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	m	12,95	9,57	123,93
03.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				15,67
03.02.03.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	m	12,95	1,21	15,67
03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				11,27
03.02.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	12,95	0,87	11,27
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				141,16
03.02.05.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	12,95	10,90	141,16
03.02.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				140,87
03.02.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO	ml	12,95	7,21	93,37
03.02.06.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	1,89	25,13	47,50
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				139,21
03.02.07.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=50.8 mm (2") CLASE 7.5 S.P	ml	12,95	10,75	139,21
03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				15,27
03.02.08.01	CODOS	und	1	15,27	15,27
03.02.09	PRUEBAS HIDRÁULICAS				16,32
03.02.09.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS Ø=2"	ml	12,95	1,26	16,32
03.02.10	VARIOS				23,50
03.02.10.01	DADOS O ANCLAJE DE CONCRETO PARA FIJAR TUBERIAS D=2"	und	1	23,50	23,50
03.03	LINEA DE CONDUCCIÓN- SECTOR SAN PEDRO				
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				290,12
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	3,77	1,76	6,64
03.03.01.02	CINTAS SEÑALIZADORA	ml	7,54	1,47	11,08
03.03.01.03	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m DE ALTURA / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	ml	7,54	2,44	18,40
03.03.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	5,00	50,80	254,00
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				101,03
03.03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	mw	1,51	66,91	101,03

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				3,02
03.03.03.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	m2	1,51	2,00	3,02
03.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				11,57
03.03.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	3,77	3,07	11,57
03.03.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				73,82
03.03.05.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	3,77	19,58	73,82
03.03.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				41,00
03.03.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO	ml	3,77	7,21	27,18
03.03.06.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	0,55	25,13	13,82
03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				102,20
03.03.07.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=50.8 mm (2") CLASE 7.5 S.P	ml	3,77	27,11	102,20
03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				49,21
03.03.08.01	CODOS 45°x2"	und	1	33,94	33,94
03.03.08.02	CODOS 45°x2"	und	1	15,27	15,27
03.03.09	PRUEBAS HIDRÁULICAS				8,97
03.03.09.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS Ø=2"	ml	3,77	2,38	8,97
03.03.10	VARIOS				66,91
03.01.10.01	DADOS O ANCLAJE DE CONCRETO PARA FIJAR TUBERIAS D=2"	und	1	66,91	66,91
04	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6				4.958,46
04.01	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO #1				1.652,82
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44,70
04.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1,21	2,00	2,42
04.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,21	2,63	3,18
04.01.01.03	CERCO DE MALLA HDP DE 1M. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	10	2,44	24,40
04.01.01.04	CINTA SEÑALIZADORA	m	10	1,47	14,70
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,01
04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0,6435	35,73	22,99
04.01.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M)	m3	0,83655	25,13	21,02
04.01.03	CONCRETO ARMADO				1.030,79
04.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (EN POZA)	m3	0,54	515,44	275,81
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,70	74,36	274,91
04.01.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	33,04	14,53	480,07
04.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				202,43
04.01.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEBEALIZANTE (Poza)	m2	2,70	36,81	99,39
04.01.04.02	TARRAJEO CON CEMENTO ARENA	m2	2,66	19,28	51,28
04.01.04.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS	m2	2,66	19,46	51,76
04.01.05	TAPAS				152,18
04.01.05.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,08	515,44	41,24
04.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,30	74,36	22,31
04.01.05.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	6,10	14,53	88,63
04.01.06	SUMINISTROS Y ACCESORIOS				178,71
04.01.06.01	COFO F°G° 1" 90°	und	1	21,59	21,59
04.01.06.02	NIPLE F°G° 1" 0.90 m	m	0,9	15,20	13,68
04.01.06.03	NIPLE F°G° 1" 0.15 m	m	0,15	15,15	2,27
04.01.06.04	CODO F°G° 2" 90°	und	1	19,55	19,55
04.01.06.05	NIPLE F°G° 2" 0.15 m	m	0,15	21,59	3,24
04.01.06.06	NIPLE F°G° 2" x 0.15 m C/MALLA	m	0,15	19,56	2,93
04.01.06.07	COFO F°G° 1" 90°	und	3	23,50	70,50
04.01.06.08	NIPLE F°G° 1" 0.90 m	m	0,9	16,50	14,85
04.01.06.09	NIPLE F°G° 1" 0.15 m	m	0,15	14,58	2,19
04.01.06.10	COFO F°G° 2" 90°	und	1	21,59	21,59
04.01.06.11	NIPLE F°G° 2" 0.15 m	m	0,15	22,54	3,38
04.01.06.12	NIPLE F°G° 2" x 0.15 m C/MALLA	m	0,15	19,56	2,93
04.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO #2				1.652,82
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44,70
04.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1,21	2,00	2,42
04.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,21	2,63	3,18
04.02.01.03	CERCO DE MALLA HDP DE 1M. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	10	2,44	24,40
04.02.01.04	CINTA SEÑALIZADORA	m	10	1,47	14,70
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,01
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0,6435	35,73	22,99
04.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M)	m3	0,83655	25,13	21,02
04.02.03	CONCRETO ARMADO				1.030,79
04.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (EN POZA)	m3	0,54	515,44	275,81
04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,70	74,36	274,91

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	33,04	14,53	480,07
04.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				202,43
04.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEBEALIZANTE (Poza)	m2	2,70	36,81	99,39
04.02.04.02	TARRAJEO CON CEMENTO ARENA	m2	2,66	19,28	51,28
04.02.04.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS	m2	2,66	19,46	51,76
04.02.05	TAPAS				152,18
04.02.05.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,08	515,44	41,24
04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,30	74,36	22,31
04.02.05.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	6,10	14,53	88,63
04.02.06	SUMINISTROS Y ACCESORIOS				178,71
04.02.06.01	COFO F°G° 1" 90°	und	1	21,59	21,59
04.02.06.02	NIPLE F°G° 1" 0.90 m	m	0,9	15,20	13,68
04.02.06.03	NIPLE F°G° 1" 0.15 m	m	0,15	15,15	2,27
04.02.06.04	CODO F°G° 2" 90°	und	1	19,55	19,55
04.02.06.05	NIPLE F°G° 2" 0.15 m	m	0,15	21,59	3,24
04.02.06.06	NIPLE F°G° 2" x 0.15 m C/MALLA	m	0,15	19,56	2,93
04.02.06.07	COFO F°G° 1" 90°	und	3	23,50	70,50
04.02.06.08	NIPLE F°G° 1" 0.90 m	m	0,9	16,50	14,85
04.02.06.09	NIPLE F°G° 1" 0.15 m	m	0,15	14,58	2,19
04.02.06.10	COFO F°G° 2" 90°	und	1	21,59	21,59
04.02.06.11	NIPLE F°G° 2" 0.15 m	m	0,15	22,54	3,38
04.02.06.12	NIPLE F°G° 2" x 0.15 m C/MALLA	m	0,15	19,56	2,93
04.02	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO #3				1.652,82
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44,70
04.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1,21	2,00	2,42
04.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,21	2,63	3,18
04.03.01.03	CERCO DE MALLA HDP DE 1M. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	10	2,44	24,40
04.03.01.04	CINTA SEÑALIZADORA	m	10	1,47	14,70
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,01
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0,6435	35,73	22,99
04.03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M)	m3	0,83655	25,13	21,02
04.03.03	CONCRETO ARMADO				1.030,79
04.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (EN POZA)	m3	0,54	515,44	275,81
04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,70	74,36	274,91
04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	33,04	14,53	480,07
04.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				202,43
04.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEBEALIZANTE (Poza)	m2	2,70	36,81	99,39
04.03.04.02	TARRAJEO CON CEMENTO ARENA	m2	2,66	19,28	51,28
04.03.04.03	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS	m2	2,66	19,46	51,76
04.03.05	TAPAS				152,18
04.03.05.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,08	515,44	41,24
04.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,30	74,36	22,31
04.03.05.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	6,10	14,53	88,63
04.03.06	SUMINISTROS Y ACCESORIOS				178,71
04.03.06.01	COFO F°G° 1" 90°	und	1	21,59	21,59
04.03.06.02	NIPLE F°G° 1" 0.90 m	m	0,9	15,20	13,68
04.03.06.03	NIPLE F°G° 1" 0.15 m	m	0,15	15,15	2,27
04.03.06.04	CODO F°G° 2" 90°	und	1	19,55	19,55
04.03.06.05	NIPLE F°G° 2" 0.15 m	m	0,15	21,59	3,24
04.03.06.06	NIPLE F°G° 2" x 0.15 m C/MALLA	m	0,15	19,56	2,93
04.03.06.07	COFO F°G° 1" 90°	und	3	23,50	70,50
04.03.06.08	NIPLE F°G° 1" 0.90 m	m	0,9	16,50	14,85
04.03.06.09	NIPLE F°G° 1" 0.15 m	m	0,15	14,58	2,19
04.03.06.10	COFO F°G° 2" 90°	und	1	21,59	21,59
04.03.06.11	NIPLE F°G° 2" 0.15 m	m	0,15	22,54	3,38
04.03.06.12	NIPLE F°G° 2" x 0.15 m C/MALLA	m	0,15	19,56	2,93
05	VALVULA DE PURGA Ø 2"				2.554,60
05.01	OBRAS PRELIMINARES				9,89
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0,9	5,26	4,73
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0,9	5,73	5,16
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,98
05.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0,84	34,39	28,89
05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,09	17,52	19,10
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,78
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:4:8	m2	0,9	39,75	35,78

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				896,41
05.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,34	515,44	175,25
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,16	62,66	323,33
05.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	27,38	14,53	397,83
05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				103,73
05.05.01	TARRAJEO: CAJA Y DADO	m2	5,38	19,28	103,73
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS				1.184,52
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS 3/4"	und	4	296,13	1.184,52
05.07	TAPAS				276,30
05.07.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,16	515,44	82,47
05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,68	74,36	50,56
05.07.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	9,86	14,53	143,27
05	RESERVORIOS CICULARES				
05.01	RESERVORIO CICALAR 63 M3				59.918,09
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.367,88
05.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	144,00	5,94	855,36
05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	44,03	2,76	121,52
05.01.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	100,00	1,47	147,00
05.01.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M. DE ALTURA PARA LIMITE	m	100,00	2,44	244,00
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3.394,04
05.01.02.01	EXCAVACION DE RESERVORIO	m3	41,17	35,06	1.443,42
05.01.02.02	EXCAVACION DE CAMARA DE VALVULAS	m3	0,54	215,68	117,28
05.01.02.03	NIVELACION Y APISONADO INTERIOR	m2	24,19	28,87	698,43
05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4 km	m3	56,16	20,21	1.134,91
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				617,55
05.01.03.01	VEREDA PERIMETRICA DE 4" f'c=140 kg/cm2	m2	3,27	30,31	99,05
05.01.03.02	SOLADO e=10 cm f'c=100 kg/cm2	m2	33,84	15,32	518,49
05.01.04	CONCRETO ARMADO				
05.01.04.01	CIMENTACION CIRCULAR EN RESERVORIO				14.969,91
05.01.04.01.01	CONCRETO EN LA CIMENTACION f'c= 210 kg/cm2	m3	4,17	594,50	2.476,77
05.01.04.01.03	ACERO EN LOSA DE CIMENTACION fy= 4200 kg/cm2	kg	2113,90	5,91	12.493,13
05.01.04.02	PAREDES LATERALES EN RESERVORIO				13.892,16
05.01.04.02.01	CONCRETO EN MURO LATERAL f'c= 210kg/cm2	m3	11,92	114,75	1.368,09
05.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	119,22	44,25	5.275,64
05.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1226,47	5,91	7.248,44
05.01.04.03	CUPULA DE CUBA				4.378,00
05.01.04.03.01	CONCRETO EN CUPULA DE CUBA f'c= 245 kg/cm2	m3	4,095	626,11	2.563,92
05.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12,99	51,08	663,53
05.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	194,6784	5,91	1.150,55
05.01.03.04	CAJA DE VALVULAS				1.881,62
05.01.04.04.01	CONCRETO EN CAJA DE VALVULAS f'c= 210 kg/cm2	m3	1,08	566,26	611,56
05.01.04.04.02	ACERO ESTRUCTURAL EN CAJA DE VALVULAS	kg	95,71	5,91	565,65
05.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15,919	44,25	704,42
05.01.05	PISOS Y TARRAJEOS				1.547,68
05.01.05.01	PISOS DE CONCRETO PULIDO e= 1"	m2	24,19	63,98	1.547,68
05.01.06	REVESTIMIENTOS				12.653,81
05.01.06.01	TARRAJEO EN INTERIORES DE RESERVORIO	m2	101,15	37,47	3.789,92
05.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES DE RESERVORIO	m2	155,16	54,57	8.466,82
05.01.06.03	TARRAJEO EN VALVULAS	m2	10,72	37,04	397,07
05.01.07	CARPINTERIA METALICA				1.031,14
05.01.07.01	ESCALERA TIPO GATO DE F°G° 3/4"	m2	4,5	117,53	528,89
05.01.07.02	TAPA D= 0,60 DE F°G° DE E=3/16"	und	1	502,25	502,25
05.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				
05.01.08.01	VALVULAS Y ACCESORIOS				4.184,32
05.01.08.01.01	SUMIN. E INSTAL.DE ACCES. ENTRADA Y SALIDA.	und	1	977,24	977,24
05.01.08.01.02	GRAVA PARA DRENES	m3	0,7	182,41	127,69
05.01.08.01.03	TUBERIA PARA DRENES	m	10	18,21	182,10
05.01.08.01.05	ESCALERA DE TUBO GALV. DE 3/4"	m	1,6	1.218,80	1.950,08
05.01.08.01.06	PINTURA EN MUROS EXTERIORES AL LATEX	m2	10,83	10,70	115,88
05.01.08.01.07	SUMIN. E INSTALACION DE TAPA METALICA R=0.60 M	und	1	256,03	256,03
05.01.08.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIPOCLORADOR	und	1	276,25	276,25
05.01.08.01.09	SUMINISTRO E INSTAL.CAJA PARA VALVULAS INCL.TAPA MATAICA	und	1	299,05	299,05
05.02	RESERVORIO CICALAR 48 M3				52.915,29
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.080,44
05.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	100,00	5,94	594,00

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	34,58	2,76	95,44
05.02.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	100,00	1,47	147,00
05.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M. DE ALTURA PARA LIMITE	m	100,00	2,44	244,00
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.644,94
05.02.02.01	EXCAVACION DE RESERVORIO	m3	32,02	35,06	1.122,59
05.02.02.02	EXCAVACION DE CAMARA DE VALVULAS	m3	0,54	215,68	117,28
05.02.02.03	NIVELACION Y APISONADO INTERIOR	m2	18,10	28,87	522,42
05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4 km	m3	43,67	20,21	882,65
05.02.03	CONCRETO SIMPLE				540,14
05.02.03.01	VEREDA PERIMETRICA DE 4" f'c=140 kg/cm2	m2	4,27	30,31	129,48
05.02.03.02	SOLADO e=10 cm f'c=100 kg/cm2	m2	26,81	15,32	410,65
05.02.04	CONCRETO ARMADO				
05.02.04.01	CIMENTACION CIRCULAR EN RESERVORIO				14.641,06
05.02.04.01.01	CONCRETO EN LA CIMENTACION f'c= 210 kg/cm2	m3	7,65	594,50	4.547,44
05.02.04.01.02	ACERO EN LOSA DE CIMENTACION fy= 4200 kg/cm2	kg	1707,89	5,91	10.093,62
05.02.04.02	PAREDES LATERALES EN RESERVORIO				10.367,18
05.02.04.02.01	CONCRETO EN MURO LATERAL f'c= 210kg/cm2	m3	8,80	114,75	1.009,39
05.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	87,96	44,25	3.892,43
05.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	924,76	5,91	5.465,36
05.02.04.03	CUPULA DE CUBA				3.310,74
05.02.04.03.01	CONCRETO EN CUPULA DE CUBA f'c= 245 kg/cm2	m3	3,1095	626,11	1.946,89
05.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10,62	51,08	542,47
05.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	138,9808	5,91	821,38
05.02.03.04	CAJA DE VALVULAS				1.879,07
05.02.04.04.01	CONCRETO EN CAJA DE VALVULAS f'c= 210 kg/cm2	m3	1,0755	566,26	609,01
05.02.04.04.02	ACERO ESTRUCTURAL EN CAJA DE VALVULAS	kg	95,71	5,91	565,65
05.02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15,919	44,25	704,42
05.02.05	PISOS Y TARRAJEOS				1.157,75
05.02.05.01	PISOS DE CONCRETO PULIDO e= 1"	m2	18,09557368	63,98	1.157,75
05.02.06	REVESTIMIENTOS				12.096,14
05.02.06.01	TARRAJEO EN INTERIORES DE RESERVORIO	m2	79,73	37,47	2.987,62
05.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES DE RESERVORIO	m2	147,38	54,57	8.042,51
05.02.06.03	TARRAJEO EN VALVULAS	m2	28,78	37,04	1.066,01
05.02.07	CARPINTERIA METALICA				1.013,51
05.02.07.01	ESCALERA TIPO GATO DE F°G° 3/4"	m2	4,35	117,53	511,26
05.02.07.02	TAPA D= 0,60 DE F°G° DE E=3/16"	und	1	502,25	502,25
05.02.08	INSTALACIONES SANITARIAS				
05.02.08.01	VALVULAS Y ACCESORIOS				4.184,32
05.02.08.01.01	SUMIN. E INSTAL.DE ACCES. ENTRADA Y SALIDA.	und	1	977,24	977,24
05.02.08.01.02	GRAVA PARA DRENES	m3	0,7	182,41	127,69
05.02.08.01.03	TUBERIA PARA DRENES	m	10	18,21	182,10
05.02.08.01.04	ESCALERA DE TUBO GALV. DE 3/4"	m	1,6	1.218,80	1.950,08
05.02.08.01.05	PINTURA EN MUROS EXTERIORES AL LATEX	m2	10,83	10,70	115,88
05.02.08.01.06	SUMIN. E INSTALACION DE TAPA METALICA R=0.60 M	und	1	256,03	256,03
05.02.08.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIPOCLORADOR	und	1	276,25	276,25
05.02.08.01.08	RESERVORIO E INSTAL.CAJA PARA VALVULAS INCL.TAPA MATAlica	und	1	299,05	299,05
05.03	RESERVORIO CIRCULAR 25M3				42.895,55
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.050,49
05.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	100,00	5,94	594,00
05.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	23,73	2,76	65,49
05.03.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	100,00	1,47	147,00
05.03.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M. DE ALTURA PARA LIMITE	m	100,00	2,44	244,00
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.797,72
05.03.02.01	EXCAVACION DE RESERVORIO	m3	21,60	35,06	757,46
05.01.02.02	EXCAVACION DE CAMARA DE VALVULAS	m3	0,54	215,68	117,28
05.01.02.03	NIVELACION Y APISONADO INTERIOR	m2	11,34	28,87	327,42
05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4 km	m3	29,47	20,21	595,57
05.03.03	CONCRETO SIMPLE				417,41
05.03.03.01	VEREDA PERIMETRICA DE 4" f'c=140 kg/cm2	m2	4,27	30,31	129,48
05.03.03.02	SOLADO e=10 cm f'c=100 kg/cm2	m2	18,79	15,32	287,92
05.03.04	CONCRETO ARMADO				
05.03.04.01	CIMENTACION CIRCULAR EN RESERVORIO				10.606,97
05.03.04.01.01	CONCRETO EN LA CIMENTACION f'c= 210 kg/cm2	m3	5,59	594,50	3.320,73
05.03.04.01.02	ACERO EN LOSA DE CIMENTACION fy= 4200 kg/cm2	kg	1232,87	5,91	7.286,24
05.03.04.02	PAREDES LATERALES EN RESERVORIO				7.720,94

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.04.02.01	CONCRETO EN MURO LATERAL f'c= 210kg/cm2	m3	7,04	114,75	807,51
05.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70,37	44,25	3.113,95
05.03.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	642,89	5,91	3.799,48
05.03.04.03	CUPULA DE CUBA				2.551,80
05.03.04.03.01	CONCRETO EN CUPULA DE CUBA f'c= 245 kg/cm2	m3	2,08	626,11	1.300,74
05.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10,62	51,08	542,47
05.03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	119,90	5,91	708,59
05.03.03.04	CAJA DE VALVULAS				1.879,07
05.03.04.04.01	CONCRETO EN CAJA DE VALVULAS f'c= 210 kg/cm2	m3	1,08	566,26	609,01
05.03.04.04.02	ACERO ESTRUCTURAL EN CAJA DE VALVULAS	kg	95,71	5,91	565,65
05.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15,92	44,25	704,42
05.03.05	PISOS Y TARRAJEOS				725,61
05.03.05.01	PISOS DE CONCRETO PULIDO e= 1"	m2	11,34	63,98	725,61
05.03.06	REVESTIMIENTOS				10.947,71
05.03.06.01	TARRAJEO EN INTERIORES DE RESERVORIO	m2	64,18	37,47	2.404,93
05.03.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES DE RESERVORIO	m2	137,01	54,57	7.476,77
05.03.06.03	TARRAJEO EN VALVULAS	m2	28,78	37,04	1.066,01
05.03.07	CARPINTERIA METALICA				1.013,51
05.03.07.01	ESCALERA TIPO GATO DE F°G° 3/4"	m2	4,35	117,53	511,26
05.03.07.02	TAPA D= 0,60 DE F°G° DE E=3/16"	und	1	502,25	502,25
05.03.08	INSTALACIONES SANITARIAS				
05.03.08.01	VALVULAS Y ACCESORIOS				4.184,32
05.03.08.01.01	SUMIN. E INSTAL.DE ACCES. ENTRADA Y SALIDA.	und	1	977,24	977,24
05.03.08.01.02	GRAVA PARA DRENES	m3	0,7	182,41	127,69
05.03.08.01.03	TUBERIA PARA DRENES	m	10	18,21	182,10
05.03.08.01.04	ESCALERA DE TUBO GALV. DE 3/4"	m	1,6	1.218,80	1.950,08
05.03.08.01.05	PINTURA EN MUROS EXTERIORES AL LATEX	m2	10,83	10,70	115,88
05.03.08.01.06	SUMIN. E INSTALACION DE TAPA METALICA R=0.60 M	und	1	256,03	256,03
05.03.08.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIPOCLORADOR	und	1	276,25	276,25
05.03.08.01.08	SUMINISTRO E INSTAL.CAJA PARA VALVULAS INCL.TAPA MATAlica	und	1	299,05	299,05
06	LINEA DE ADDUCIÓN				
06.01	LINEA DE ADDUCIÓN- ZONA CENTRAL				39.347,29
06.01.01	OBRAS PROVINCIALES				2.646,54
06.01.01.01	CERCO DE MALLA HDP DE 1m / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	409,92	2,44	1.000,20
06.01.01.02	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	409,92	1,47	602,58
06.01.01.03	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D (Prov. Durante obra)	hnd	5	208,75	1.043,75
06.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				360,73
06.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	204,96	1,76	360,73
06.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8.788,83
06.01.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	ml	169,91	30,71	5.217,94
06.01.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	ml	35,05	101,88	3.570,89
06.01.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				1.326,56
06.01.04.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	ml	169,91	2,00	339,82
06.01.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO SEMIROCOSO	ml	35,05	10,20	357,51
06.01.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				0,00
06.01.05.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	204,96	3,07	629,23
06.01.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				4.013,12
06.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	204,96	19,58	4.013,12
06.01.07	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				14.440,93
06.01.07.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	ml	204,96	61,31	12.566,10
06.01.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=4km	m3	74,60544	25,13	1.874,83
06.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				5.556,47
06.01.08.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=100 mm (6") CLASE 7.5 S.P	ml	204,96	27,11	5.556,47
06.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				374,20
06.01.09.01	CODOS 90° x 4"	und	1	37,42	37,42
06.01.09.02	CODOS 45°x 4"	und	9	37,42	336,78
06.01.10	PRUEBAS HIDRÁULICAS				487,80
06.01.10.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS	ml	204,96	2,38	487,80
06.01.11	VARIOS				669,10
06.01.11.01	DADOS O ANCLAJE DE CONCRETO PARA FIJAR TUBERÍAS D=4"	und	10	66,91	669,10
06.02	LINEA DE ADDUCIÓN- SECTOR SAN JUAN PAMPA				50.528,16
06.02.01	OBRAS PROVINCIALES				3.222,56
06.02.01.01	CERCO DE MALLA HDP DE 1m / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	557,24	2,44	1.359,67
06.02.01.02	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	557,24	1,47	819,14
06.02.01.03	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D (Prov. Durante obra)	und	5	208,75	1.043,75

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES				490,37
06.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	278,62	1,76	490,37
06.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10.335,67
06.02.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	ml	253,62	30,71	7.788,67
06.02.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	ml	25	101,88	2.547,00
06.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				1.617,60
06.02.04.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	ml	253,62	2,00	507,24
06.02.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO SEMIROCOSO	ml	25	10,20	255,00
06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				0,00
06.02.05.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	278,62	3,07	855,36
06.02.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				5.455,38
06.02.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	278,62	19,58	5.455,38
06.02.07	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				19.630,82
06.02.07.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	ml	278,62	61,31	17.082,19
06.02.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=4km	m3	101,41768	25,13	2.548,63
06.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				7.553,39
06.02.08.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=100 mm (6") CLASE 7.5 S.P	ml	278,62	27,11	7.553,39
06.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				336,78
06.02.09.01	CODOS 90° x 4"	und	4	37,42	149,68
06.02.09.02	CODOS 45°x 4"	und	5	37,42	187,10
06.02.10	PRUEBAS HIDRÁULICAS				663,12
06.02.10.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS	ml	278,62	2,38	663,12
06.02.11	VARIOS				669,10
06.02.11.01	DADOS O ANCLAJE DE CONCRETO PARA FIJAR TUBERÍAS D=4"	und	10	66,91	669,10
06.03	LINEA DE ADDUCCIÓN- SECTOR SAN PEDRO Y SAN PABLO				32.774,17
06.03.01	OBRAS PROVISIONALES				2.280,40
06.03.01.01	CERCO DE MALLA HDP DE 1m / ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	316,28	2,44	771,72
06.03.01.02	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	316,28	1,47	464,93
06.03.01.03	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D (Prov. Durante obra)	und	5	208,75	1.043,75
06.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES				278,33
06.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	158,14	1,76	278,33
06.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7.703,28
06.03.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	ml	118,14	30,71	3.628,08
06.03.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO SEMIROCOSO	ml	40	101,88	4.075,20
06.03.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				1.615,26
06.03.04.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	ml	118,14	2,00	236,28
06.03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO SEMIROCOSO	ml	40	10,20	408,00
06.03.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				485,49
06.03.05.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	158,14	3,07	485,49
06.03.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				3.096,38
06.03.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	158,14	19,58	3.096,38
06.03.07	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				11.142,12
06.03.07.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	ml	158,14	61,31	9.695,56
06.03.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=4km	m3	57,56296	25,13	1.446,56
06.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				4.287,18
06.03.08.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=100 mm (6") CLASE 7.5 S.P	ml	158,14	27,11	4.287,18
06.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				74,84
06.03.09.01	CODOS 90° x 4"	und	1	37,42	37,42
06.03.09.02	CODOS 45°x 4"	und	1	37,42	37,42
06.03.10	PRUEBAS HIDRÁULICAS				376,37
06.03.10.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS	ml	158,14	2,38	376,37
06.03.11	VARIOS				669,10
06.03.11.01	DADOS O ANCLAJE DE CONCRETO PARA FIJAR TUBERÍAS D=4"	und	10	66,91	669,10
06	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				1.079.556,98
06.01	OBRAS PROVISIONALES				70.451,41
06.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	glb	1,00	10.670,00	10.670,00
06.01.02	SEÑALES - ILUMINACIÓN NOCTURNA CON LAMPARA/REFLECTORES	glb	1,00	5.000,00	5.000,00
06.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	8054,86	1,47	11.840,65
06.01.04	CERCO DE MALLA HDP 1m/ ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	8054,86	2,44	19.653,87
06.01.05	TRANQUERA T/TIJERA 2.40*1.20M. P/SEÑAL DE PELIGRO	und	10,00	266,41	2.664,10
06.01.06	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D (Prov. Durante obra)	und	5,00	208,75	1.043,75
06.01.07	PUENTE DE MADERA P/PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA S/D (Prov. Durante obra)	und	5,00	3.915,81	19.579,05
06.02	TRABAJOS PRELIMINARES				708.827,94
06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	4027,43	176,00	708.827,94
06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25.421,15

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	m3	2416,46	10,52	25.421,15
06.04	DEMOLICIÓN DE VEREDAS				40.648,24
06.04.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m2	519,73	78,21	40.648,24
06.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				3.165,56
06.05.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	ml	2416,46	1,31	3.165,56
06.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				48.852,74
06.06.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	4027,43	12,13	48.852,74
06.07	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				43.899,00
06.07.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	4027,43	10,90	43.899,00
06.08	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				45.207,60
06.07.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	ml	4027,43	7,21	29.037,78
06.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=4km	m3	1465,99	11,03	16.169,82
06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				69.321,59
06.09.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=2" CLASE 7.5 S.P	ml	2399,75	10,75	25.797,26
06.09.02	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC-SAP Ø=4" CLASE 7.5 S.P	ml	1627,69	26,74	43.524,32
06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				2.043,87
06.10.01	TEE 4"x4"	und	12,00	42,78	513,36
06.10.02	TEE 4"x2"	und	1,00	26,07	26,07
06.10.03	TEE 2"x 2"	und	12,00	23,27	279,24
06.10.04	REDUCCIÓN 4"x2"	und	2	32,22	64,44
06.10.05	CODOS 90°x4"	und	4,00	52,26	209,04
06.10.06	CODOS 90°x2"	und	16	26,27	420,32
06.10.07	CODOS 45°x 4"	und	2	19,35	38,70
06.10.08	CODOS 45°x 2"	und	14	21,97	307,58
06.10.09	TAPONES 4"	und	8	11,57	92,56
06.10.10	TAPONES 4"	und	8	11,57	92,56
06.11	PRUEBAS HIDRÁULICAS				9.585,29
06.11.01	DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERÍAS	ml	4027,4315	2,38	9.585,29
06.12	VARIOS				12.132,58
06.12.01	VÁLVULAS DE CONTROL 4"	und	7	515,98	3.611,86
06.12.02	VÁLVULAS DE CONTROL 2"	und	7	290,68	2.034,76
06.12.03	VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN 4"	und	1	130,41	130,41
06.12.04	CAJA DE PROTECCIÓN PARA VÁLVULAS	und	15	125,36	1.880,40
06.12.05	DADOS O ANCLAJE PARA FIJAR TUBERIA	und	185	24,19	4.475,15
07	VALVULA DE CONTROL Ø 4"				3.123,81
07.01	OBRAS PRELIMINARES				58,57
07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9	5,26	47,34
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,96	5,73	11,23
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,27
07.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1,2	34,39	41,27
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				77,91
07.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:4:8	m2	1,96	39,75	77,91
07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1.699,11
07.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,64	515,44	329,88
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9,36	62,66	586,50
07.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	53,87	14,53	782,73
07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				292,02
07.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5	36,81	184,05
07.05.02	TARRAJEO EXTERIOR	m2	5,6	19,28	107,97
07.06	INSTALACIONES SANITARIAS				678,63
07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS 4"	und	1	678,63	678,63
07.07	TAPAS				276,30
07.07.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,16	515,44	82,47
07.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,68	74,36	50,56
07.07.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	9,86	14,53	143,27
08	VALVULA DE CONTROL Ø 2"				12.117,89
08.01	OBRAS PRELIMINARES				58,57
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9	5,26	47,34
08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,96	5,73	11,23
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,27
08.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1,2	34,39	41,27
08.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				77,91
08.02.03	SOLADO DE CONCRETO 1:4:8	m2	1,96	39,75	77,91
07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9.526,71
08.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,64	515,44	329,88

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINCIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9,36	62,66	586,50
08.03.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	592,59	14,53	8.610,33
08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				292,02
08.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5	36,81	184,05
08.04.02	TARRAJEO EXTERIOR	m2	5,6	19,28	107,97
08.05	INSTALACIONES SANITARIAS				413,03
08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS 2"	und	1	413,03	413,03
08.06	TAPAS				1.708,38
08.06.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0,16	515,44	82,47
08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,68	74,36	50,56
08.06.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	108,42	14,53	1.575,34
09	CONEXIONES DOMICILIARIAS- AGUA POTABLE				20.044,91
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.497,99
09.01.01	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	2173,40	1,47	3.194,90
09.01.02	CERCO DE MALLA HDP 1m/ ELEMENTOS DE SEGURIDAD	m	2173,40	2,44	5.303,10
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.743,70
09.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NATURAL	m3	260,81	10,52	2.743,70
09.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJAS				182,57
09.03.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO NATURAL	m2	104,32	1,75	182,57
09.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS				2.355,10
09.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	ml	260,81	9,03	2.355,10
09.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				1.880,43
09.05.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL SOBRE CLAVE DEL TUBO	ml	260,81	7,21	1.880,43
09.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				2.662,85
09.06.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	ml	260,81	10,21	2.662,85
09.07	VARIOS				1.722,28
09.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	56,96	18,24	1.038,96
09.07.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIAS DE 1/2"	und	260,81	2,62	683,32
10	FLETE				90.500,00
10.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1	90.500,00	90.500,00
11	VARIOS				102.563,40
11.01	CASETA P/ALMACEN Y GUARDIANA	GLB	1	3.000,00	3.000,00
11.01	MODULO DE CAPACITACION	MOD	1	3.424,96	3.424,96
11.01	PLACA RECORDATORIA	und	1	800,00	800,00
11.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	2500	0,26	650,00
11.01	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN OBRA	m	5000	5,64	28.200,00
11.01	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	80	80,00	6.400,00
11.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA.	GLB	1	60.088,44	60.088,44
11	COMPONENTES DE PROCESOS EDUCATIVOS				16.699,49
11.01	EDUCACION SANITARIA	GLB	1	16.699,49	16.699,49
12	RED DE ALCANTARILLADO				
12.01	OBRAS PROVISIONALES				69.484,46
12.01.01	SEÑALES ILUMINACIÓN NOCTURNA CON LAMPARA/REFLECTORES	glb	1	1.230,41	1.230,41
12.01.02	CONO DE FIBRA DE VIDRIO FOS. P/DESIVIO DE TRÁNSITO S/D	und	80	4,47	357,60
12.01.03	CINTAS SEÑALIZADORAS	m	4798,435	1,47	7.053,70
12.01.04	CERCO DE MALLA HDO h=1.00m PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	4798,435	2,97	14.251,35
12.01.05	TRANQUERA T/TIJERA 2.40x1.20m P/SEÑAL DE PELIGRO	und	10	194,06	1.940,60
12.01.06	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	20	209,38	4.187,60
12.01.07	PROTECCIÓN PARA POSTES DEL ALUMBRADO	und	20	66,31	1.326,20
12.01.08	PUENTE DE MADERA PARA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA S/D (PROV. DURANTE	und	10	3.913,70	39.137,00
12.02	TRABAJOS PRELIMINARES				31.861,61
12.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	4798,435	6,64	31.861,61
12.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
12.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS				
12.03.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTADO				42.482,24
12.03.01.01.01	EXC. ZANJAS P/TUBERÍA Ø=200mm H=1.20 - 2.50 m	ml	4669,00	8,77	40.947,09
12.03.01.01.02	EXC. ZANJAS P/TUBERÍA Ø=200mm H= 2.50 - >3.50 m	m	129,44	11,86	1.535,16
12.03.01.02	DEMOLICION DE BZ EXISTENTES EN MAL ESTADO				186.060,10
12.03.01.02.01	BUZONES EN MAL ESTADO	m3	311,02	598,23	186.060,10
12.03.02	EXCAVACIÓN DE BUZONES NUEVOS				
12.03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTADO				8.832,96
12.03.02.01.01	EXCAVACION DE BUZONES ø=1.20 - H<=3.00 m	m3	48,45	164,54	7.972,11
12.03.02.01.02	EXCAVACION DE BUZONES ø=1.20 - H<=3.28 m	m3	3,71	232,06	860,85
12.03.02.02	ELIMI. DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA				204,05
12.03.02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DP = 30 m	m3	17,64	11,57	204,05

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12,04	ENTIBADO DE ZANJAS				203.259,05
12.04.01	ENTIBADO DE ZANJAS, H=2.00 - 3.80 m	ML	1824,26	111,42	203.259,05
12,05	REFINE Y NIVELACIÓN				
12.05.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTADO				11.905,29
12.05.01.01	H=1.20 - 1.50 m	ml	777,09	1,31	1.017,99
12.05.01.02	H=1.50 - 2.00 m	ml	2390,63	2,25	5.378,91
12.05.01.03	H=2.00 - 2.50 m	ml	1438,07	3,28	4.716,87
12.05.01.04	H=3.00 - 3.80 m	ml	182,38	4,34	791,53
12,06	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS				50.143,65
12.06.01	CAMA DE APOYO e= 0.10m C/ARENA FINA P/TUBERIA	ml	4798,44	10,45	50.143,65
12,07	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				148.388,07
12.07.01	RELLENO Y COMPACTACION INICIAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	777,09	23,11	17.958,55
12.07.02	RELLENO Y COMPACTACION INICIAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	2390,63	28,83	68.921,72
12.07.03	RELLENO Y COMPACTACION INICIAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	1438,07	35,04	50.389,97
12.07.04	RELLENO Y COMPACTACION INICIAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	192,65	57,71	11.117,83
12,08	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				508.606,21
12.08.01	RELLENO Y COMPACTACION FINAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	777,09	73,17	56.859,68
12.08.02	RELLENO Y COMPACTACION FINAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	2390,63	83,75	200.214,84
12.08.03	RELLENO Y COMPACTACION FINAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	1438,07	107,56	154.678,81
12.08.04	RELLENO Y COMPACTACION FINAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=200mm	ml	192,65	214,56	41.334,98
12.08.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG Y VOLQ) D=4km	m3	4798,44	11,57	55.517,89
12,09	BOMBEO EN ZANJAS				38.069,62
12.09.01	BOMBEO EN ZANJAS PARA TUBERÍA Ø=200mm	m3	1560,87	24,39	38.069,62
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				196.879,79
12.10.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC SISTEMA UF - UR	ml	4798,44	41,03	196.879,79
12,11	BUZONES Y EMPALMES				599.228,20
12.11.01	BUZÓN STANDARD Ø=1.20 m, H=1.20 - 1.50 m	und	23,00	2.675,61	61.539,03
12.11.02	BUZÓN STANDARD Ø=1.20 m, H=1.50 - 2.00 m	und	63,00	3.080,07	194.044,41
12.11.03	BUZÓN STANDARD Ø=1.20 m, H=2.00 - 2.50 m	und	44,00	6.307,81	277.543,64
12.11.04	BUZÓN STANDARD Ø=1.20 m, H=2.50 - 3.00 m	und	8,00	8.262,64	66.101,12
12,12	PRUEBAS HIDRÁULICAS				15.546,93
12.12.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA ø=200mm	ml	4798,435	3,24	15.546,93
12,13	VARIOS				41.878,25
12.13.01	DADOS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2	und	325	125,01	40.628,25
12.13.02	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	50	25,00	1.250,00
13	CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE				
13,01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,57
13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,463	1,76	2,57
13,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
13.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTADO				15.098,16
13.02.01.01	EXC. ZANJAS P/TUBERÍA Ø=101.6mm H=2.00 m	m	1463	10,32	15.098,16
13.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=4km				9.058,37
13.02.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	532,532	17,01	9.058,37
13,04	REFINE Y NIVELACIÓN				3.774,54
13.04.01	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTADO	m	1463	2,58	3.774,54
13,05	CAMA DE APOYO P/TUBERÍAS				11.704,00
13.05.01	CAMA DE APOYO e= 0.10m C/ARENA FINA P/TUBERIA Ø=101.60mm	m	1463	8,00	11.704,00
13,06	RELLENO Y COMPACTACIÓN INICIAL PARA TUBERÍAS				35.302,19
13.06.01	RELLENO Y COMPACTACION INICIAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=101.6mm	m	1463	24,13	35.302,19
13,07	RELLENO Y COMPACTACIÓN FINAL PARA TUBERÍAS				4.008,62
13.07.01	RELLENO Y COMPACTACION FINAL C/ARENA FINA P/TUB. ø=160mm	m	1463	2,74	4.008,62
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS NTP ISO 4435-1				42.368,48
13.08.01	SUMINISTRO E INST./TUBERIA PVC SISTEMA UF - UR	m	1463	28,96	42.368,48
14	REPOSICION DE PISTAS DISTRITO DE QUEROCOTO				356.725,05
14,01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181.856,06
14.01.01	SUB - BASE DE 0.20 M.	m2	1214,2	30,74	37.324,51
14.01.02	BASE DE 0.20 M.	m2	1214,2	31,44	38.174,45
14.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LATERAL PARA LOSAS MACIZAS	m2	80,94	51,22	4.145,75
14.01.04	PISTAS DE CONCRETO DE 6"	m2	1214,2	84,18	102.211,36
14,02	REPOSICION DE VEREDAS				174.868,99
14.02.01	RELLENO CON MATERIAL ARENILLA DE PRESTAMO (MANUAL)	m2	1233	42,90	52.895,70
14.02.02	RELLENO CON AFIRMADO O MATERIAL GRANULAR e=0.15 m. INC. COMP	m2	1233	28,94	35.683,02
14.02.03	JUNTA ASFALTICA E= 1" PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	1479,6	3,12	4.616,35
14.02.04	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM.,PASTA 1:2	m2	1233	66,24	81.673,92
15	TANQUE IMHOFF (01 UND).				185.516,61

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15,01	TRABAJOS PRELIMINARES				282,88
15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	103,24	1,48	152,80
15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	103,24	1,26	130,08
15,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38.537,37
15.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL "C"/RETRO.	m3	527,56	14,32	7.554,66
15.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	226,1	39,55	8.942,26
15.02.03	RELLENO APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m3	277,2	19,78	5.483,02
15.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	41,3	100,13	4.135,37
15.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	652,74	18,66	12.180,13
15.02.06	NIVELACIÓN Y COMPACTADO MANUAL	m2	75,84	3,19	241,93
15,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2.050,13
15.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2	m2	78,73	26,04	2.050,13
15,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				121.425,66
15.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	135,7	467,48	63.437,04
15.04.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2	kg	6650,04	4,68	31.122,19
15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546,51	49,16	26.866,43
15,05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10.845,42
15.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	400,2	27,10	10.845,42
15,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE PVC - DESAGUE				5.748,13
15.06.01	ACCESORIOS TANQUE IMHOFF	und	1	3.500,00	3.500,00
15.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO ISO SN4 D=200MM	m	29,56	37,68	1.113,82
15.06.03	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	90,6	12,52	1.134,31
15,07	CARPINTERIA METALICA				6.627,02
15.07.01	ESCALERA TUB F.GVZDO. C/PARANTES DE 2" X PELDAÑOS DE 3/4"	und	1	670,37	670,37
15.07.02	PASAMANOS DE TUBO GALVANIZADO 2"	m	30,2	197,24	5.956,65
16	LECHO DE SECADO (01 UND).				193.730,73
16,01	TRABAJOS PRELIMINARES				498,15
16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	219,45	1,01	221,64
16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	219,45	1,26	276,51
16,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19.390,21
16.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL "C"/RETRO.	m3	191,13	14,32	2.736,98
16.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA 1/2" -3/4", E=0.30M)	m3	52,19	110,40	5.761,78
16.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA , E=0.30M)	m3	48,48	113,59	5.506,84
16.02.04	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	161,59	4,63	748,16
16.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	248,47	18,66	4.636,45
16,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6.029,04
16.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2	m2	231,53	26,04	6.029,04
16,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				99.081,73
16.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	93,7	467,48	43.802,88
16.04.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	1,19	397,89	473,49
16.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	478,03	49,16	23.499,95
16.04.04	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2	kg	6689,19	4,68	31.305,41
16,05	MAMPOSTERIA				10.162,09
16.05.01	LADRILLO PASTELERO 0.24 X 0.24 cm	m2	164,09	61,93	10.162,09
16,06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				21.727,43
16.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	801,75	27,10	21.727,43
16,07	TECHO Y COBERTURA				29.223,64
16.07.01	ARMADURA DE TECHO	GLB	1	17.986,37	17.986,37
16.07.02	COBERTURA CON FIBROCEMENTO 1.1x 3.05x0.5mm (ETERNIT).	m2	219,45	38,40	8.426,88
16.07.03	CUMBRERA PLANCHA FIBROCEMENTO T/TEJA ANDINA	m	28,5	98,61	2.810,39
16,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE PVC - DESAGUE				4.273,44
16.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LECHO DE SECADO	GLB	1	4.273,44	4.273,44
16,09	PINTURA				2.993,74
16.09.01	PINTURA EN EXTERIORES CON ESMALTE	m2	165,4	18,10	2.993,74
16,1	VARIOS				351,26
16.10.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 mts	und	2	175,63	351,26
17	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR (1 UND).				8.046,14
17,01	TRABAJOS PRELIMINARES				35,98
17.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15,85	1,01	16,01
17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15,85	1,26	19,97
17,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.084,66
17.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15,85	39,55	626,87
17.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	15,85	4,63	73,39
17.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	20,6	18,66	384,40
17,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				226,81

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
17.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm ²	m ²	8,71	26,04	226,81
17,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4.116,92
17.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	4,39	467,48	2.052,24
17.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	25,28	47,00	1.188,16
17.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ²	kg	187,29	4,68	876,52
17,05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				707,31
17.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m ²	26,1	27,10	707,31
17,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE PVC - DESAGUE				176,70
17.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO ISO SN4D=200MM	m	3	37,68	113,04
17.06.02	CODO DE PVC UF DE 200MM"X90°	und	2	19,03	38,06
17.06.03	YEE PVC UF D=4"	pza	1	25,60	25,60
17,07	VARIOS				1.697,76
17.07.01	COMPUERTAS DE FIERRO DE 0.35 x 0.50 x 1/8"	und	2	376,30	752,60
17.07.02	VERTEDERO TRIANGULAR DE FIERRO DE PL 3/16"	und	2	450,00	900,00
17.07.03	REJILLA DE FIERRO	und	1	45,16	45,16
18	MEDIDOR PARSHAL (1 UND).				
18,01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,82
18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	0,8	1,01	0,81
18.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	0,8	1,26	1,01
18,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,08
18.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	0,56	39,55	22,15
18.02.02	RELLENO APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0,32	19,78	6,33
18.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m ³	0,3	18,66	5,60
18,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				177,21
18.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	0,28	397,89	111,41
18.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,4	47,00	65,80
18,03	OTROS				3.247,69
18.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARSHALL	und	1	3.247,69	3.247,69
19	CERCO PERIMETRICO PTAR 01				50.019,56
19,01	TRABAJOS PRELIMINARES				578,85
19.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	255	1,01	257,55
19.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS	m ²	255	1,26	321,30
19,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				326,59
19.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TIERRA COMÚN	m ³	5,12	39,55	202,50
19.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m ³	6,65	18,66	124,09
19,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3.764,83
19.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	5,76	397,89	2.291,85
19.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	31,34	47,00	1.472,98
19,04	VARIOS				45.349,29
19.04.01	CERCO CON MALLA ELECTROSOLDADA 2 X 2" CON PERFILES Y TUBO DE	m	168	264,70	44.469,60
19.04.02	F°G° DE 2" + ALAMBRE DE PUASPUERTA CON MALLA ELECTROSOLDADA 2 X 2" CON PER	kg	1	879,69	879,69
20	CAMARA DE CLORACION (01 UND).				17.729,84
20,01	TRABAJOS PRELIMINARES				38,48
20.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	16,95	1,01	17,12
20.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE MENORES	m ²	16,95	1,26	21,36
20,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				824,67
20.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	11,87	39,55	469,46
20.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m ²	16,95	4,63	78,48
20.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m ³	14,83	18,66	276,73
20,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1.071,41
20.03.01	SOLADOS CONCRETO DE 4" (C:H - 1:12)	m ²	16,95	63,21	1.071,41
20,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7.552,24
20.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	7,08	467,48	3.309,76
20.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	64,2	47,00	3.017,40
20.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ²	kg	261,77	4,68	1.225,08
20,05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4.222,72
20.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m ²	155,82	27,10	4.222,72
20,06	INSTALACIONES SANITARIAS				4.020,32
20.06.01	ACCESORIOS CAMARA DE CLORACION	GLB	1	4.020,32	4.020,32
21	CASETA DE DOSIFICACION (1 UND).				33.556,45
21,01	TRABAJOS PRELIMINARES				100,92
21.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	60	1,01	60,60
21.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	32	1,26	40,32
21,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3.787,21
21.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	49,97	39,55	1.976,31

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,5	100,13	450,59
21.02.03	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	32	4,63	148,16
21.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	64,96	18,66	1.212,15
21,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3.266,54
21.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ²	m2	0,38	26,04	9,90
21.03.02	CIMIENTO CORRIDO MEZC. C:H 1:10 + 30% PG	m3	8,89	238,20	2.117,60
21.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	0,58	397,89	230,78
21.03.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	28,49	31,88	908,26
21,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7.264,30
21.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	3,71	467,48	1.734,35
21.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	436,14	4,68	2.041,14
21.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74,23	47,00	3.488,81
21,05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				8.355,30
21.05.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/MORTERO 1.4 X 1.5CM	m2	44,62	59,48	2.654,00
21.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	210,38	27,10	5.701,30
21,06	TECHO Y COBERTURA				5.326,18
21.06.01	ARMADURA DE TECHO	GLB	1	2.710,69	2.710,69
21.06.02	COBERTURA CON FIBROCEMENTO 1.1x 3.05x0.5mm (ETERNIT).	m2	45	38,40	1.728,00
21.06.03	CUMBRERA PLANCHA FIBROCEMENTO T/TEJA ANDINA	m	9	98,61	887,49
21,07	INSTALACIONES SANITARIAS				517,72
21.07.01	TUBERIA, VALVULA Y ACCESORIOS	GLB	1	517,72	517,72
21,08	CARPINTERIA METALICA				1.130,40
21.08.01	PUERTA DE FIERRO S/DISEÑO	und	2	565,20	1.130,40
21,09	PINTURA				3.807,88
21.09.01	PINTURA EN EXTERIORES CON ESMALTE	m2	210,38	18,10	3.807,88
22	FILTRO BIOLOGICO (01 UND).				177.805,66
22,01	TRABAJOS PRELIMINARES				256,69
22.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	113,08	1,01	114,21
22.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	113,08	1,26	142,48
22,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17.170,98
22.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL"C"/RETRO.	m3	384,47	14,32	5.505,61
22.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	113,08	4,63	523,56
22.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	18,13	100,13	1.815,36
22.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	499,81	18,66	9.326,45
22,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2.777,95
22.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ²	m2	106,68	26,04	2.777,95
22,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				101.066,37
22.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	100,47	467,48	46.967,72
22.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	523,73	47,00	24.615,31
22.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	6299,86	4,68	29.483,34
22,05	WATER STOP				458,23
22.05.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	36,6	12,52	458,23
22,06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				12.922,41
22.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	444,75	27,10	12.052,73
22.06.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5CM	m2	35,76	24,32	869,68
22,07	MATERIAL FILTRANTE				17.705,72
22.07.01	FILTRO CON GRAVA DE SOPORTE D=2" a 2 1/2"	m2	38	139,78	5.311,64
22.07.02	FILTRO CON GRAVA ZARANDEADA D=1" a 1 1/2"	m2	38	139,78	5.311,64
22.07.03	FILTRO CON GRAVA ZARANDEADA D=1/2" a 3/4"	m2	38	139,78	5.311,64
22.07.04	ARENA GRUESA	m3	30,4	58,25	1.770,80
22,08	INSTALACIONES SANITARIAS				6.783,85
22.08.01	TUBERIA PVC-UF ISO 4435 DN=2"	m	88,2	17,60	1.552,32
22.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO ISO SN4D=200MM	m	15,8	37,68	595,34
22.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES EN FILTRO BIOLÓGICO	und	1	4.636,19	4.636,19
22,09	VARIOS				18.663,46
22.09.01	VERTEDERO TRIANGULAR DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4"	m	95	192,76	18.312,20
22.09.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60 x 0.60 mts	und	2	175,63	351,26
23	POZO PERCOLADOR (1 UND)				2.452,22
23,01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,68
23.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,5	1,01	2,53
23.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2,5	1,26	3,15
23,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				761,70
23.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TIERRA COMÚN	m3	6	39,55	237,30
23.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA)	m3	4,75	110,40	524,40
23,03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				310,35

Presupuesto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PATALE Y ALCANTARILLAD PARA LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

Cliente **UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**
 Lugar **QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA**

Costo al 15/10/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
23.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	0,78	397,89	310,35
23,04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				603,63
23.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	0,36	467,48	168,29
23.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,83	47,00	321,01
23.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ²	kg	24,43	4,68	114,33
23,05	MAMPOSTERIA				770,86
23.05.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA	m2	12,96	59,48	770,86
24	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				
24,01	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS DE TUBERIAS				9.854,00
24.01.01	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS DE TUBERIAS	GLB	1	9.854,00	9.854,00
24,02	PLAN DE ABANDONO				7.469,76
24.02.01	PLAN DE ABANDONO Y ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO	GLB	1	7.469,76	7.469,76
24,03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				60.129,48
24.03.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1	359,41	359,41
24.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	60	253,17	15.190,20
24.03.03	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	9,00	162,57	1.463,13
24.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE	GLB	1,00	4.643,98	4.643,98
25	MONITOREO ARQUEOLOGICO				63.000,00
25.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	9	7.000,00	63.000,00
	COSTO DIRECTO				5.157.503,19
	GASTOS GENERALES (10%)				515.750,32
	UTILIDADES (8%)				412.600,25
					=====
	SUB TOTAL				6.085.853,76
	IGV (18%)				1.095.453,68
					=====
	COSTO EJECUCION DE OBRA				7.181.307,44
	COSTO EXPEDIENTE TECNICO				150.000,00
	COSTO SUPERVISION DE OBRA				328.850,43
					=====
	COSTO TOTAL DE INVERSION				7.660.157,87