

PRESUPUESTO DE OBRA



quint

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3045

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE					1,438,458.49
1.1	OBRAS GENERALES					425,518.57
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					8,532.83
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,532.83	1,532.83	
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	7.00	500.00	3,500.00	
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	7.00	500.00	3,500.00	
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					4,500.00
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	4,500.00	4,500.00	
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					1,065.54
1.1.3.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (f'c=175 kg/cm2)	m³	5.40	177.64	959.26	
1.1.3.2	DEMOLICION DE MUROS DE ROCA	m³	1.13	26.41	29.84	
1.1.3.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	9.46	8.08	76.44	
1.1.4	FLETES					318,719.35
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE					172,191.87
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	172,191.87	172,191.87	
1.1.4.2	FLETE RURAL					146,527.48
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	28,177.48	28,177.48	
1.1.4.2.2	FLETE RURAL DE UBS	glb	1.00	118,350.00	118,350.00	
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					13,466.59
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	3,880.50	
1.1.5.2	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	7.00	750.00	5,250.00	
1.1.5.3	SEÑALIZACION PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	4,336.09	
1.1.6	SEGURIDAD EN OBRA					8,768.70
1.1.6.1	SEGURIDAD EN OBRAS	glb	1.00	8,768.70	8,768.70	
1.1.7	PROTECCION AMBIENTAL					55,520.00
1.1.7.1	MONITOREO AMBIENTAL					39,020.00
1.1.7.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	22,400.00	
1.1.7.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	13,500.00	
1.1.7.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	3,120.00	
1.1.7.2	VARIOS					16,500.00
1.1.7.2.1	SEÑALIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	1,600.00	
1.1.7.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	6,900.00	
1.1.7.2.3	EDUCACION AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	
1.1.8	COMPONENTE SOCIAL					14,945.56
1.1.8.1	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35	
1.2	EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21	
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA Nº01					320,419.34
1.2.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)					14,728.44
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					21.92
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					654.31
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					591.92
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	
1.2.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	
1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					82.39
1.2.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

3044

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,527.45
1.2.1.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	
1.2.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	
1.2.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	
1.2.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	
1.2.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m³	0.37	324.12	119.92	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO					3,424.25
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,176.52
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,176.52
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,658.93
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					272.84
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.2.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,202.87
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					183.22
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA					588.80
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					107.44
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) PILOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					437.64
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					43.72
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	19.50	
1.2.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					691.26
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	12.30	32.95	405.29	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.14	32.95	70.51	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	7.51	28.69	215.46	
1.2.1.6	FILTROS					152.22
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,015.60



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA					917.69
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
1.2.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	
1.2.1.8	CARPINTERIA METALICA					301.18
1.2.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.2.1.9	PINTURAS					166.91
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	
1.2.1.10	VARIOS					93.58
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G °	und	1.00	93.58	93.58	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)					6,679.76
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					27.57
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45.77
1.2.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	
1.2.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					337.70
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	
1.2.1.11.4	VARIOS					6,268.72
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G ° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	
1.2.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCION (L=15.00m)					999.95
1.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					64.65
1.2.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	15.00	0.48	7.20	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	15.00	3.83	57.45	
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					399.75
1.2.2.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	15.00	13.46	201.90	
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	15.00	2.02	30.30	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	15.00	3.33	49.95	
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	15.00	4.02	60.30	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	15.00	3.82	57.30	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					535.55
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	15.00	6.60	99.00	
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	15.00	1.39	20.85	
1.2.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)					
1.2.3.1	ESTRUCTURAS					
1.2.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					774.68
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	
1.2.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					466.80
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					466.80
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m²	1.45	321.93	466.80	
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,581.56
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS					518.43
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION					1,291.19
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	
1.2.3.1.4.3	MUROS					4,339.89
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,220.90
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					211.15
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	
1.2.3.2	ARQUITECTURA					4,530.07
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					849.23
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,087.28
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					851.09
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F*G* CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.2.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	
1.2.3.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.2.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.2.3.2.5	PINTURA					125.66
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	
1.2.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS					809.80
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					755.20
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	
1.2.3.3	OTROS					132.50
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3					1,837.13
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,837.13
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACION					4,392.17
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS					1,986.66
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					90.11
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					90.11
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,896.55
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,439.15
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					457.40
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA					2,405.51
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					702.62
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	
1.2.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.2.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3040

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA					240.61
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	
1.2.3.5.2.4	PINTURA					264.05
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					801.60
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO					8,158.62
1.2.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					34.55
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20.20
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	
1.2.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					125.66
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	
1.2.3.6.4	VARIOS					7,978.21
1.2.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	
1.2.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	
1.2.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	
1.2.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.2.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (5 UND)					8,258.41
1.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					39.69
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.60	0.65	8.19	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	12.60	2.50	31.50	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					556.70
1.2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	11.34	40.40	458.14	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	12.60	6.23	78.50	
1.2.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.10	6.47	20.06	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO					5,391.32
1.2.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO	m²	12.60	24.77	312.10	
1.2.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 P/DADOS	m³	0.06	320.80	19.25	
1.2.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	3.15	469.76	1,479.74	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	245.43	5.61	1,376.86	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	33.30	60.24	2,005.99	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	2.50	78.08	195.20	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.04	54.42	2.18	
1.2.4.4	ACABADOS					1,449.44
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	26.10	32.95	860.00	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	8.20	28.69	235.26	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	26.10	13.57	354.18	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO					821.26
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=5,806.86)					214,358.12



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES					25,027.56
1.2.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	5,806.86	0.48	2,787.29	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	5,806.86	3.83	22,240.27	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					154,752.83
1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	5,806.86	13.46	78,160.34	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	5,806.86	2.02	11,729.86	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	5,806.86	3.33	19,336.84	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,806.86	4.02	23,343.58	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	5,806.86	3.82	22,182.21	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					34,577.73
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,882.85	4.19	16,269.14	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,795.14	4.68	8,401.26	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	128.87	6.60	850.54	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	glb	1.00	294.32	294.32	
1.2.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	glb	1.00	290.48	290.48	
1.2.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	glb	1.00	400.45	400.45	
1.2.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	5,806.86	1.39	8,071.54	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)					5,232.92
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES					12.60
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	2.50	10.00	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.07
1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	3.60	40.40	145.44	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.03	54.42	1.63	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO					3,690.60
1.2.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	2,043.46	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					284.69
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO					1,097.96
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	4.00	143.90	575.60	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (57 UND)					43,231.08
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,505.50
1.2.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	855.00	0.48	410.40	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	855.00	3.62	3,095.10	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,899.00
1.2.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	855.00	10.10	8,635.50	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	855.00	2.02	1,727.10	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	855.00	3.33	2,847.15	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	855.00	13.11	11,209.05	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	855.00	5.24	4,480.20	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					10,826.58



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3038

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10"	m	855.00	3.24	2,770.20	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	57.00	31.37	1,788.09	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	855.00	1.39	1,188.45	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	57.00	89.12	5,079.84	
1.2.8	VALVULA DE CONTROL (4 UND)					5,685.64
1.2.8.1	OBRAS PRELIMINARES					42.60
1.2.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	
1.2.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	16.00	2.50	40.00	
1.2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					588.83
1.2.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	14.40	40.40	581.76	
1.2.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.13	54.42	7.07	
1.2.8.3	OBRAS DE CONCRETO					3,690.60
1.2.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	2,043.46	
1.2.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	
1.2.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	
1.2.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					284.69
1.2.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	
1.2.8.5	EQUIPAMIENTO					1,078.92
1.2.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	
1.2.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	4.00	139.14	556.56	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°02					328,545.51
1.3.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)					14,728.44
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					21.92
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					654.31
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					591.92
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	
1.3.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					62.39
1.3.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	
1.3.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,527.45
1.3.1.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM², PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	
1.3.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm², PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	
1.3.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm², PILOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM² (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM² + 30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m³	0.37	324.12	119.92	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm² + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



3037

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO					3,424.25
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,176.52
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,176.52
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,658.93
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					272.84
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,202.87
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					183.22
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA					588.80
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					107.44
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					437.64
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					43.72
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	19.50	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					691.26
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	12.30	32.95	405.29	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.14	32.95	70.51	
1.3.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	7.51	28.69	215.46	
1.3.1.6	FILTROS					152.22
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,015.60
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA					917.69
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	



quand
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA					301.18
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.3.1.9	PINTURAS					166.91
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	
1.3.1.10	VARIOS					93.58
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G	und	1.00	93.58	93.58	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)					6,679.76
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					27.57
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45.77
1.3.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	
1.3.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					337.70
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	
1.3.1.11.4	VARIOS					6,268.72
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.3.2	LINEA DE CONDUCCION (L=185.42m)					7,637.80
1.3.2.1	OBRAS PRELIMINARES					799.16
1.3.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	185.42	0.48	89.00	
1.3.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	185.42	3.83	710.16	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,941.44
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	185.42	13.46	2,495.75	
1.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	185.42	2.02	374.55	
1.3.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	185.42	3.33	617.45	
1.3.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	185.42	4.02	745.39	
1.3.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	185.42	3.82	708.30	
1.3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					1,897.20
1.3.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	185.42	6.60	1,223.77	
1.3.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	
1.3.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	185.42	1.39	257.73	
1.3.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)					27,923.78
1.3.3.1	ESTRUCTURAS					8,873.29
1.3.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.25
1.3.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	
1.3.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					774.68
1.3.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	
1.3.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	
1.3.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	
1.3.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					466.80
1.3.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					466.80
1.3.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	
1.3.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,581.56
1.3.3.1.4.1	ZAPATAS					518.43
1.3.3.1.4.1.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	
1.3.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	
1.3.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION					1,291.19
1.3.3.1.4.2.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	
1.3.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	
1.3.3.1.4.3	MUROS					4,339.89
1.3.3.1.4.3.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	
1.3.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	
1.3.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	
1.3.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,220.90
1.3.3.1.4.4.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	
1.3.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	
1.3.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	
1.3.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					211.15
1.3.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	
1.3.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	
1.3.3.2	ARQUITECTURA					4,530.07
1.3.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					849.23
1.3.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	
1.3.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	
1.3.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,087.28
1.3.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	
1.3.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	
1.3.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	
1.3.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					85,091.09
1.3.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F"°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.3.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	
1.3.3.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.3.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.3.2.5	PINTURA					125.66
1.3.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	
1.3.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS					809.80
1.3.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	
1.3.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	
1.3.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					755.20
1.3.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	
1.3.3.3	OTROS					132.50
1.3.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	
1.3.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3					1,837.13
1.3.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,837.13
1.3.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	
1.3.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	
1.3.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	
1.3.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	
1.3.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	
1.3.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	
1.3.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	
1.3.3.5	CASETA DE CLORACION					4,392.17
1.3.3.5.1	ESTRUCTURAS					1,986.66
1.3.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					90.11
1.3.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					90.11
1.3.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	
1.3.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	
1.3.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,896.55
1.3.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,439.15
1.3.3.5.1.2.1.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	
1.3.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	
1.3.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	
1.3.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					457.40
1.3.3.5.1.2.2.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	
1.3.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	
1.3.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	
1.3.3.5.2	ARQUITECTURA					2,405.51
1.3.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					702.62
1.3.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	
1.3.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	
1.3.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	
1.3.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.3.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.3.3.5.2.3	CERRAJERIA					240.61
1.3.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	
1.3.3.5.2.4	PINTURA					264.05
1.3.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	
1.3.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	
1.3.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	
1.3.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					801.60
1.3.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	
1.3.3.6	CERCO PERIMETRICO					8,158.62
1.3.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					34.55
1.3.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	
1.3.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	
1.3.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20.20
1.3.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	
1.3.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	
1.3.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					125.66
1.3.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	
1.3.3.6.4	VARIOS					7,978.21
1.3.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	
1.3.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	
1.3.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	
1.3.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.3.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (8 UND)					12,704.32
1.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					63.50
1.3.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	20.16	0.65	13.10	
1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	20.16	2.50	50.40	
1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					890.55
1.3.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	18.14	40.40	732.86	
1.3.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	20.16	6.23	125.60	
1.3.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.96	6.47	32.09	
1.3.4.3	OBRAS DE CONCRETO					8,627.14
1.3.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO	m²	20.16	24.77	499.36	
1.3.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 P/DADOS	m³	0.10	320.80	32.08	
1.3.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.04	469.76	2,367.59	
1.3.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	392.68	5.61	2,202.93	
1.3.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	53.28	60.24	3,209.59	
1.3.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	4.00	78.08	312.32	
1.3.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	
1.3.4.4	ACABADOS					2,301.87
1.3.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	
1.3.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	12.52	28.69	359.20	
1.3.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	41.76	13.57	566.68	
1.3.4.5	EQUIPAMIENTO					821.26
1.3.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.3.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	
1.3.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,129.37)					225,774.72
1.3.5.1	OBRAS PRELIMINARES					26,417.59
1.3.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,129.37	0.48	2,942.10	
1.3.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,129.37	3.83	23,475.49	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					163,347.71
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,129.37	13.46	82,501.32	
1.3.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,129.37	2.02	12,381.33	
1.3.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,129.37	3.33	20,410.80	
1.3.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,129.37	4.02	24,640.07	
1.3.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,129.37	3.82	23,414.19	
1.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					36,009.42
1.3.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	4,832.25	4.19	20,247.13	



JUAN YANNEI
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,199.88	4.68	5,615.44	
1.3.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	97.24	6.60	641.78	
1.3.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	glb	1.00	294.32	294.32	
1.3.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	glb	1.00	290.48	290.48	
1.3.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	glb	1.00	400.45	400.45	
1.3.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,129.37	1.39	8,519.82	
1.3.6	VALVULA DE PURGA (1 UND)					1,309.52
1.3.6.1	OBRAS PRELIMINARES					3.15
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	1.00	0.65	0.65	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	1.00	2.50	2.50	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					36.90
1.3.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	0.90	40.40	36.36	
1.3.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.01	54.42	0.54	
1.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO					923.81
1.3.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN VALVULAS	m ³	1.09	469.76	512.04	
1.3.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m ²	5.04	60.24	303.61	
1.3.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	
1.3.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					71.17
1.3.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m ²	2.16	32.95	71.17	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO					274.49
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	
1.3.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (49 UND)					37,162.17
1.3.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,013.50
1.3.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	735.00	0.48	352.80	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	735.00	3.62	2,660.70	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					24,843.00
1.3.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	735.00	10.10	7,423.50	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	735.00	2.02	1,484.70	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	735.00	3.33	2,447.55	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	735.00	13.11	9,635.85	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	735.00	5.24	3,851.40	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					9,305.67
1.3.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	735.00	3.24	2,381.40	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	49.00	31.37	1,537.13	
1.3.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	734.00	1.39	1,020.26	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	49.00	89.12	4,366.88	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (1 UND)					1,304.76
1.3.8.1	OBRAS PRELIMINARES					3.15
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	1.00	0.65	0.65	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	1.00	2.50	2.50	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					36.90
1.3.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	0.90	40.40	36.36	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.01	54.42	0.54	
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO					923.81
1.3.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN VALVULAS	m ³	1.09	469.76	512.04	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m ²	5.04	60.24	303.61	



glover

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					71.17
1.3.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m ²	2.16	32.95	71.17	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO					269.73
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	1.00	139.14	139.14	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°03					363,976.07
1.4.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)					14,728.44
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					21.92
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	6.96	0.65	4.52	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	6.96	2.50	17.40	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					654.31
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					591.92
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m ³	11.51	40.40	465.00	
1.4.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m ²	6.96	1.53	10.65	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	14.39	8.08	116.27	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					62.39
1.4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROX. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	
1.4.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,527.45
1.4.1.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m ³	0.18	469.76	84.56	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMENTOS CORRIDOS	m ²	1.54	61.02	93.97	
1.4.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m ³	0.54	320.80	173.23	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m ²	0.63	52.59	33.13	
1.4.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m ³	0.57	320.80	182.86	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	
1.4.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m ²	0.25	78.08	19.52	
1.4.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m ³	0.37	324.12	119.92	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m ³	3.22	239.46	771.06	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO					3,424.25
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,176.52
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,176.52
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m ³	0.80	487.42	389.94	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	10.62	60.87	646.44	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,658.93
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					272.84
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m ³	0.27	487.42	131.60	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.81	53.23	43.12	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,202.87
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m ³	0.76	487.42	370.44	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	10.12	60.87	616.00	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					183.22
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m ³	0.16	487.42	77.99	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA					588.80
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					107.44
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					437.64
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					43.72
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	19.50	
1.4.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					691.26
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	12.30	32.95	405.29	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.14	32.95	70.51	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	7.51	28.69	215.46	
1.4.1.6	FILTROS					152.22
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,015.60
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA					917.69
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.4.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
1.4.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	
1.4.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	
1.4.1.8	CARPINTERIA METALICA					301.18
1.4.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.4.1.9	PINTURAS					166.91
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	
1.4.1.10	VARIOS					93.58
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G	und	1.00	93.58	93.58	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)					6,679.76
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					27.57
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3029

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45.77
1.4.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	
1.4.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					337.70
1.4.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	
1.4.1.11.4	VARIOS					6,268.72
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	
1.4.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.4.2	LINEA DE CONDUCCION (L=14.65m)					986.30
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES					63.14
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	14.65	0.48	7.03	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	14.65	3.83	56.11	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					390.41
1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	14.65	13.46	197.19	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	14.65	2.02	29.59	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	14.65	3.33	48.78	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	14.65	4.02	58.89	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	14.65	3.82	55.96	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					532.75
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	14.65	6.60	96.69	
1.4.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	
1.4.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	14.65	1.39	20.36	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m³ (1 UND)					27,923.78
1.4.3.1	ESTRUCTURAS					8,873.29
1.4.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.25
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					774.68
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	
1.4.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					466.80
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					466.80
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO F _c = 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,581.56
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS					518.43
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO F _c = 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION					1,291.19
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO F _c = 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	229.91	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3028

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.1.4.3	MUROS					4,339.89
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m²	2.49	487.42	1,213.68	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,220.90
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					211.15
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	
1.4.3.2	ARQUITECTURA					4,530.07
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					849.23
1.4.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	
1.4.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,087.28
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					851.09
1.4.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.4.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	
1.4.3.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.4.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.4.3.2.5	PINTURA					125.66
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	
1.4.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS					809.80
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					755.20
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	
1.4.3.3	OTROS					132.50
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3					1,837.13
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,837.13
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	
1.4.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	
1.4.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	
1.4.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACION					4,392.17



JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3027

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS					1,986.66
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					90.11
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					90.11
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,896.55
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,439.15
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					457.40
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA					2,405.51
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					702.62
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA					240.61
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	
1.4.3.5.2.4	PINTURA					264.05
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					801.60
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO					8,158.62
1.4.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					34.55
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20.20
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	
1.4.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					125.66
1.4.3.6.3.1	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	
1.4.3.6.4	VARIOS					7,978.21
1.4.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	
1.4.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	
1.4.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	
1.4.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.4.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (9 UND)					14,185.58
1.4.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					71.44
1.4.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	22.68	0.65	14.74	
1.4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.68	2.50	56.70	
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,001.96
1.4.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.41	40.40	824.56	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	22.68	6.23	141.30	
1.4.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	5.58	6.47	36.10	
1.4.4.3	OBRAS DE CONCRETO					9,704.90
1.4.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm ² P/SOLADO	m ²	22.68	24.77	561.78	
1.4.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm ² P/DADOS	m ³	0.11	320.80	35.29	
1.4.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN CAMARAS	m ³	5.67	469.76	2,663.54	
1.4.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	441.77	5.61	2,478.33	
1.4.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m ²	59.94	60.24	3,610.79	
1.4.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm ² e=0.15M	m ²	4.50	78.08	351.36	
1.4.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.07	54.42	3.81	
1.4.4.4	ACABADOS					2,586.02
1.4.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	46.98	32.95	1,547.99	
1.4.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m ²	13.96	28.69	400.51	
1.4.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m ²	46.98	13.57	637.52	
1.4.4.5	EQUIPAMIENTO					821.26
1.4.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.4.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.4.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	
1.4.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,669.41)					247,583.43
1.4.5.1	OBRAS PRELIMINARES					28,745.16
1.4.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,669.41	0.48	3,201.32	
1.4.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,669.41	3.83	25,543.84	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					177,739.79
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,669.41	13.46	89,770.26	
1.4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,669.41	2.02	13,472.21	
1.4.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,669.41	3.33	22,209.14	
1.4.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,669.41	4.02	26,811.03	
1.4.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,669.41	3.82	25,477.15	
1.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					41,098.48
1.4.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,249.97	4.19	13,617.37	
1.4.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	2,782.77	4.68	13,023.36	
1.4.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	636.67	6.60	4,202.02	
1.4.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	glb	1.00	294.32	294.32	
1.4.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	glb	1.00	290.48	290.48	
1.4.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	glb	1.00	400.45	400.45	
1.4.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION POR MEDIO DE AGUA POTABLE	m	6,669.41	1.39	9,270.48	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (6 UND)					7,852.02
1.4.6.1	OBRAS PRELIMINARES					18.90
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	6.00	0.65	3.90	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	6.00	2.50	15.00	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					220.88
1.4.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	5.40	40.40	218.16	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.05	54.42	2.72	
1.4.6.3	OBRAS DE CONCRETO					5,538.27
1.4.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm ² EN VALVULAS	m ³	6.53	469.76	3,067.53	



gual
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					427.03
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	12.96	32.95	427.03	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO					1,646.94
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	6.00	143.90	863.40	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (55 UND)					41,714.20
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,382.50
1.4.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	825.00	0.48	396.00	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	825.00	3.62	2,986.50	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					27,885.00
1.4.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	825.00	10.10	8,332.50	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	825.00	2.02	1,666.50	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	825.00	3.33	2,747.25	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	825.00	13.11	10,815.75	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	825.00	5.24	4,323.00	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					10,446.70
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	825.00	3.24	2,673.00	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	55.00	31.37	1,725.35	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	825.00	1.39	1,146.75	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	55.00	89.12	4,901.60	
1.4.8	VALVULA DE CONTROL (6 UND)					9,002.32
1.4.8.1	OBRAS PRELIMINARES					93.90
1.4.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	
1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	36.00	2.50	90.00	
1.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,324.74
1.4.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	32.40	40.40	1,308.96	
1.4.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.29	54.42	15.78	
1.4.8.3	OBRAS DE CONCRETO					5,538.27
1.4.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m³	6.53	469.76	3,067.53	
1.4.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	
1.4.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	
1.4.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					427.03
1.4.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	12.96	32.95	427.03	
1.4.8.5	EQUIPAMIENTO					1,618.38
1.4.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	
1.4.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	6.00	139.14	834.84	
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)					1,902,540.37
2.1	CASETA DE LADRELO TIPO I					1,403,892.25
2.1.1	ESTRUCTURAS					329,296.66
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					2,288.37
2.1.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	1,737.19	0.65	1,129.17	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	463.68	2.50	1,159.20	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					39,285.39
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	578.99	40.40	23,391.20	
2.1.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1,612.58	6.23	10,046.37	
2.1.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	723.74	8.08	5,847.82	



JUAN YANNEZ
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.1.3	CONCRETO SIMPLE					93,966.72
2.1.1.3.1	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	278.21	225.92	62,853.20	
2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m³	30.09	222.86	6,705.86	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	462.88	52.73	24,407.66	
2.1.1.4	CONCRETO ARMADO					193,756.18
2.1.1.4.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	27.17	368.03	9,999.38	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	724.50	56.65	41,042.93	
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	8,810.24	5.61	49,425.45	
2.1.1.4.4	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m³	44.98	392.68	17,662.75	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m²	591.47	58.26	34,459.04	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA VIGAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	7,338.08	5.61	41,166.63	
2.1.2	ARQUITECTURA					869,523.25
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					120,295.33
2.1.2.1.1	MURO LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	1,988.53	58.11	115,553.48	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INC. DESPERDICIOS)	kg	845.25	5.61	4,741.85	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO					242,602.98
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	1,654.37	32.85	54,346.05	
2.1.2.2.2	CERAMICO 20x20 BLANCO EN MUROS INTERIORES	m²	840.42	72.83	61,207.79	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m²	3,409.63	32.85	112,006.35	
2.1.2.2.4	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	1,956.15	7.69	15,042.79	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					15,978.61
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m	1,118.95	14.28	15,978.61	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					101,528.86
2.1.2.4.1	CONCRETO F _c =175 KG/CM² PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	419.86	39.54	16,601.26	
2.1.2.4.2	VEREDA DE CONCRETO F _c =140 KG/CM², E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	1,144.71	34.56	39,561.18	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS	m²	652.05	58.26	37,988.43	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	96.60	9.73	939.92	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA C/MORTERO 1:5, H=0.20m	m	209.30	30.76	6,438.07	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					102,025.70
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	289.80	331.05	95,938.29	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	161.00	4.66	750.26	
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	483.00	11.05	5,337.15	
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					113,305.12
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	161.00	666.92	107,374.12	
2.1.2.6.2	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	104.64	56.68	5,931.00	
2.1.2.7	PINTURAS					67,986.55
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS+2 ESMALTE)	m²	241.50	37.22	8,988.63	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA, (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	104.65	12.33	1,290.33	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	3,409.63	9.87	33,653.05	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,654.37	14.54	24,054.54	
2.1.2.8	CUBIERTAS					105,800.10
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIRBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	1,779.05	59.47	105,800.10	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					194,789.16



JUAN YARNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					95,318.44
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	161.00	86.89	13,989.29	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	161.00	250.70	40,362.70	
2.1.3.1.3	LAVATORIO MULTIUSOS INC. ACCESORIOS	und	161.00	254.45	40,966.45	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE					47,573.82
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION DE Ø 2"	pto	161.00	63.14	10,165.54	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	483.00	19.84	9,582.72	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	322.00	10.37	3,339.14	
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2"	m	876.24	11.23	9,840.18	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4"	m	269.16	23.46	6,314.49	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	161.00	51.75	8,331.75	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					61,896.90
2.1.3.3.1	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	483.00	36.28	17,523.24	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXION)	m	1,027.70	17.59	18,077.24	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	161.00	62.43	10,051.23	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	161.00	38.79	6,245.19	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					10,283.18
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					8,017.91
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	m	280.80	8.64	2,426.11	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LS0H	m	280.80	4.80	1,347.84	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	161.00	15.20	2,447.20	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	161.00	11.16	1,796.76	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACION					2,265.27
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	161.00	14.07	2,265.27	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN					498,648.12
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					14,921.52
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,391.15	0.65	904.25	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1,391.15	2.50	3,477.88	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2,751.80	3.83	10,539.39	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					109,081.09
2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1,039.87	40.40	42,010.75	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m²	1,249.77	6.23	7,786.07	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	775.53	6.47	5,017.68	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m³	330.42	16.16	5,339.59	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA	m	2,751.80	8.08	22,234.54	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	2,751.80	1.62	4,457.92	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	2,751.80	8.08	22,234.54	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO (161 UNIDADES)					197,913.22
2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,690.62
2.2.3.1.1	CONCRETO f _c =140 kg/cm² PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	5.27	320.80	1,690.62	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE					131,603.01
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LT. - 750LTS C/ACCES	und	161.00	817.41	131,603.01	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS					64,619.59
2.2.3.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					64,619.59
2.2.3.3.1.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/MUROS	m³	33.49	392.68	13,150.85	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/MUROS	m²	669.76	58.26	39,020.22	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60M X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	161.00	77.32	12,448.52	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN (17 UNIDADES)					20,491.24
2.2.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,036.53
2.2.4.1.1	CONCRETO F _c =175 KG/CM² P/CIMIENTO CIRCULAR	m³	9.10	392.68	3,573.39	



juan
JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

3022

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.4.1.2	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m²	60.67	52.59	3,190.64	
2.2.4.1.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/LOSA MACIZA	m³	2.54	392.68	997.41	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	31.53	63.41	1,999.32	
2.2.4.1.5	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	171.36	5.61	961.33	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION	und	17.00	77.32	1,314.44	
2.2.4.2	TABICUERÍA Y ALBAÑILERÍA					8,391.87
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m²	121.34	69.16	8,391.87	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE					62.84
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m³	2.69	23.36	62.84	
2.2.5	ZANJAS DE FILTRACION (144 UNIDADES)					52,176.88
2.2.5.1	SUMINISTRO					52,176.88
2.2.5.1.1	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2" (PROV. COLC.) S/ESPECIFICACIONES	m³	289.80	68.40	19,822.32	
2.2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 2" PERFORADA	m	1,288.00	25.12	32,354.56	
2.2.6	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					104,064.17
2.2.6.1	SUMINISTRO					31,667.74
2.2.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	57.31	18,453.82	
2.2.6.1.2	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	2,056.80	1.77	3,640.54	
2.2.6.1.3	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	659.30	10.37	6,836.94	
2.2.6.1.4	CODO 45° PVC S/PRESION 4" X 45°	und	322.00	5.24	1,687.28	
2.2.6.1.5	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 90°	und	339.00	2.24	759.36	
2.2.6.1.6	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 45°	und	161.00	1.80	289.80	
2.2.6.2	INSTALACION					66,882.75
2.2.6.2.1	INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	38.86	12,512.92	
2.2.6.2.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2"	m	2,056.80	19.07	39,223.18	
2.2.6.2.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4"	m	659.30	20.82	13,726.63	
2.2.6.2.4	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	und	161.00	8.82	1,420.02	
2.2.6.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					5,513.68
2.2.6.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	2,716.10	2.03	5,513.68	

Costo Directo		3,340,998.86
Gastos Generales	10.00%	334,099.89
Utilidad	5.00%	167,049.94
Parcial		3,842,148.69
I.G.V.	18.00%	691,586.76
TOTAL :		4,533,735.45

[Son: cuatro millones quinientos treinta y tres mil setecientos treinta y cinco con 45/100 Soles]



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO

AGUA

POTABLE



guant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

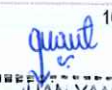
PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE					1,438,458.49
1.1	OBRAS GENERALES					425,518.57
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					8,532.83
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,532.83	1,532.83	
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	7.00	500.00	3,500.00	
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	7.00	500.00	3,500.00	
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					4,500.00
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	4,500.00	4,500.00	
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					1,065.54
1.1.3.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (f _c =175 kg/cm ²)	m ³	5.40	177.64	959.26	
1.1.3.2	DEMOLICION DE MUROS DE ROCA	m ³	1.13	26.41	29.84	
1.1.3.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m ³	9.46	8.08	76.44	
1.1.4	FLETES					318,719.35
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE					172,191.87
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	172,191.87	172,191.87	
1.1.4.2	FLETE RURAL					146,527.48
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	28,177.48	28,177.48	
1.1.4.2.2*	FLETE RURAL DE UBS	glb	1.00	118,350.00	118,350.00	
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					13,466.59
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	3,880.50	
1.1.5.2	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	7.00	750.00	5,250.00	
1.1.5.3	SEÑALIZACION PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	4,336.09	
1.1.6	SEGURIDAD EN OBRA					8,768.70
1.1.6.1	SEGURIDAD EN OBRAS	glb	1.00	8,768.70	8,768.70	
1.1.7	PROTECCION AMBIENTAL					55,520.00
1.1.7.1	MONITOREO AMBIENTAL					39,020.00
1.1.7.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	22,400.00	
1.1.7.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	13,500.00	
1.1.7.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	3,120.00	
1.1.7.2	VARIOS					16,500.00
1.1.7.2.1	SEÑALIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	1,600.00	
1.1.7.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	6,900.00	
1.1.7.2.3	EDUCACION AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	
1.1.8	COMPONENTE SOCIAL					14,945.56
1.1.8.1	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35	
1.1.8.2	EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21	
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°01					320,418.34
1.2.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)					14,728.44
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					21.92
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	6.96	0.65	4.52	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	6.96	2.50	17.40	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					654.31
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					591.92
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m ³	11.51	40.40	465.00	
1.2.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m ²	6.96	1.53	10.65	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	14.39	8.08	116.27	
1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					62.39
1.2.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	
1.2.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,527.45


 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



3019

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 08/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	
1.2.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	
1.2.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	
1.2.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	
1.2.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	0.37	324.12	119.92	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m²	3.22	239.46	771.06	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO					3,424.25
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,176.52
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,176.52
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,658.93
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					272.84
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.2.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,202.87
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					183.22
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA					588.80
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					107.44
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					437.64
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					43.72
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	19.50	
1.2.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					691.26
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	12.30	32.95	405.29	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.14	32.95	70.51	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	7.51	28.69	215.46	
1.2.1.6	FILTROS					152.22
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,015.60
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA					917.69
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
1.2.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	
1.2.1.8	CARPINTERIA METALICA					301.18
1.2.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.2.1.9	PINTURAS					166.91
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	
1.2.1.10	VARIOS					93.58
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G °	und	1.00	93.58	93.58	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)					6,679.76
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					27.57
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45.77
1.2.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	
1.2.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					337.70
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	
1.2.1.11.4	VARIOS					6,268.72
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	
1.2.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCION (L=15.00m)					999.95
1.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					64.65
1.2.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	15.00	0.48	7.20	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	15.00	3.83	57.45	
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					399.75
1.2.2.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	15.00	13.46	201.90	
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	15.00	2.02	30.30	
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	15.00	3.33	49.95	



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827

3017

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO $e=0.30$ m	m	15.00	4.02	60.30	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO $e=0.40$ m	m	15.00	3.82	57.30	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					535.55
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	15.00	6.60	99.00	
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	15.00	1.39	20.85	
1.2.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)					27,923.78
1.2.3.1	ESTRUCTURAS					8,873.29
1.2.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.25
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	15.95	0.65	10.37	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	15.95	2.50	39.88	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					774.68
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m ³	15.95	40.40	644.38	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	15.95	6.23	99.37	
1.2.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	4.78	6.47	30.93	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					466.80
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					466.80
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m ³	1.45	321.93	466.80	
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,581.56
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS					518.43
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m ³	0.76	487.42	370.44	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	28.38	5.61	147.99	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION					1,291.19
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m ³	2.18	487.42	1,062.58	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	
1.2.3.1.4.3	MUROS					4,339.89
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m ³	2.49	487.42	1,213.68	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m ²	31.67	63.41	2,008.19	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,220.90
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m ³	0.93	487.42	453.30	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m ²	9.26	63.41	587.18	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					211.15
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	55.45	1.09	60.44	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m ²	25.85	5.83	150.71	
1.2.3.2	ARQUITECTURA					4,530.07
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					849.23
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m ²	14.52	28.69	416.58	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m ²	15.08	28.69	432.65	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,087.28
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m ²	10.30	48.96	504.29	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m ²	8.46	57.70	488.14	
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



3016

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					851.09
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.2.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	
1.2.3.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.2.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.2.3.2.5	PINTURA					125.66
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	
1.2.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS					809.80
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					755.20
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	
1.2.3.3	OTROS					132.50
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3					1,837.13
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,837.13
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACION					4,392.17
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS					1,986.66
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					90.11
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					90.11
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,896.55
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,439.15
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					457.40
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA					2,405.51
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					702.62
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	
1.2.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.2.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	



gual

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3015

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA					240.61
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	
1.2.3.5.2.4	PINTURA					264.05
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					801.60
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVOIRIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO					8,158.62
1.2.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					34.55
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20.20
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	
1.2.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					125.66
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	
1.2.3.6.4	VARIOS					7,978.21
1.2.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	
1.2.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	
1.2.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	
1.2.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.2.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (5 UND)					8,258.41
1.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					39.69
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.60	0.65	8.19	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	12.60	2.50	31.50	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					556.70
1.2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	11.34	40.40	458.14	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	12.60	6.23	78.50	
1.2.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.10	6.47	20.06	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO					5,391.32
1.2.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO	m²	12.60	24.77	312.10	
1.2.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PIDADOS	m³	0.06	320.80	19.25	
1.2.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	3.15	469.76	1,479.74	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	245.43	5.61	1,376.86	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	33.30	60.24	2,005.99	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	2.50	78.08	195.20	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.04	54.42	2.18	
1.2.4.4	ACABADOS					1,449.44
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	26.10	32.95	860.00	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	8.20	28.69	235.26	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	26.10	13.57	354.18	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO					821.26
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	



quint

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3014

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=5,806.86)					214,358.12
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES					25,027.56
1.2.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	5,806.86	0.48	2,787.29	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	5,806.86	3.83	22,240.27	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					154,752.83
1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	5,806.86	13.46	78,160.34	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	5,806.86	2.02	11,729.86	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	5,806.86	3.33	19,336.84	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,806.86	4.02	23,343.58	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	5,806.86	3.82	22,182.21	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					34,577.73
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,882.85	4.19	16,269.14	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,795.14	4.68	8,401.26	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	128.87	6.60	850.54	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	glb	1.00	294.32	294.32	
1.2.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	glb	1.00	290.48	290.48	
1.2.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	glb	1.00	400.45	400.45	
1.2.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	5,806.86	1.39	8,071.54	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)					5,232.92
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES					12.60
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	2.50	10.00	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.07
1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	3.60	40.40	145.44	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.03	54.42	1.63	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO					3,690.60
1.2.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	2,043.46	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					284.69
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO					1,097.96
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	4.00	143.90	575.60	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (57 UND)					43,231.08
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,505.50
1.2.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	855.00	0.48	410.40	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	855.00	3.62	3,095.10	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,899.00
1.2.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	855.00	10.10	8,635.50	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	855.00	2.02	1,727.10	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	855.00	3.33	2,847.15	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	855.00	13.11	11,209.05	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	855.00	5.24	4,480.20	



gugut
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

3013

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					10,826.58
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10"	m	855.00	3.24	2,770.20	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	57.00	31.37	1,788.09	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	855.00	1.39	1,188.45	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	57.00	89.12	5,079.84	
1.2.8	VALVULA DE CONTROL (4 UND)					5,685.64
1.2.8.1	OBRAS PRELIMINARES					42.60
1.2.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	
1.2.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	16.00	2.50	40.00	
1.2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					588.83
1.2.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	14.40	40.40	581.76	
1.2.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.13	54.42	7.07	
1.2.8.3	OBRAS DE CONCRETO					3,690.60
1.2.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	2,043.46	
1.2.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	
1.2.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	
1.2.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					284.69
1.2.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	
1.2.8.5	EQUIPAMIENTO					1,078.92
1.2.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	
1.2.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	4.00	139.14	556.56	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°02					328,545.51
1.3.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)					14,728.44
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					21.92
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					654.31
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					591.92
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	
1.3.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					62.39
1.3.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	
1.3.1.2.2.4	RELLENOS DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,527.45
1.3.1.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	
1.3.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm², PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	
1.3.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	



[Firma]
JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

3012

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m ³	0.37	324.12	119.92	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f _c =140 kg/cm ² + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m ³	3.22	239.46	771.06	
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO					3,424.25
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,176.52
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,176.52
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² (I) P/MURO REFORZADO	m ³	0.80	487.42	389.94	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	10.62	60.87	646.44	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,658.93
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					272.84
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² , P/LOSA DE FONDO	m ³	0.27	487.42	131.60	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.81	53.23	43.12	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,202.87
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² , P/MURO REFORZADO	m ³	0.76	487.42	370.44	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	10.12	60.87	616.00	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					183.22
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO f _c = 280 kg/cm ² , P/LOSA DE TECHO	m ³	0.16	487.42	77.99	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	1.08	60.87	65.74	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA					588.80
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					107.44
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² (I) P/LOSA DE FONDO	m ³	0.14	469.76	65.77	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.57	53.23	30.34	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					437.64
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² (I) P/MUROS REFORZADOS	m ³	0.23	469.76	108.04	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	3.92	60.87	238.61	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					43.72
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO f _c = 280 kg/cm ² , P/LOSA DE TECHO	m ³	0.04	487.42	19.50	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	0.28	60.87	17.04	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					691.26
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	12.30	32.95	405.29	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m ²	2.14	32.95	70.51	
1.3.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m ²	7.51	28.69	215.46	
1.3.1.6	FILTROS					152.22
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	3.00	44.46	133.38	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	0.37	50.93	18.84	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,015.60
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA					917.69
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	

quant
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA					301.18
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.3.1.9	PINTURAS					166.91
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	
1.3.1.10	VARIOS					93.58
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G °	und	1.00	93.58	93.58	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)					6,679.76
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					27.57
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45.77
1.3.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	
1.3.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					337.70
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	
1.3.1.11.4	VARIOS					6,268.72
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.3.2	LINEA DE CONDUCCION (L=185.42m)					7,637.80
1.3.2.1	OBRAS PRELIMINARES					799.16
1.3.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	185.42	0.48	89.00	
1.3.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	185.42	3.83	710.16	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,941.44
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	185.42	13.46	2,495.75	
1.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	185.42	2.02	374.55	
1.3.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	185.42	3.33	617.45	
1.3.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	185.42	4.02	745.39	
1.3.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	185.42	3.82	708.30	
1.3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					1,897.20
1.3.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	185.42	6.60	1,223.77	
1.3.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	glb	1.00	415.70	415.70	
1.3.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	185.42	1.39	257.73	
1.3.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m³ (1 UND)					27,923.78
1.3.3.1	ESTRUCTURAS					8,873.29



Juan Yanner
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 256827

3010

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.25
1.3.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	15.95	0.65	10.37	
1.3.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	15.95	2.50	39.88	
1.3.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					774.68
1.3.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m ³	15.95	40.40	644.38	
1.3.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	15.95	6.23	99.37	
1.3.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	4.78	6.47	30.93	
1.3.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					466.80
1.3.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					466.80
1.3.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m ³	1.45	321.93	466.80	
1.3.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,581.56
1.3.3.1.4.1	ZAPATAS					518.43
1.3.3.1.4.1.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m ³	0.76	487.42	370.44	
1.3.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	
1.3.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION					1,291.19
1.3.3.1.4.2.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m ³	2.18	487.42	1,062.58	
1.3.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	
1.3.3.1.4.3	MUROS					4,339.89
1.3.3.1.4.3.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m ³	2.49	487.42	1,213.68	
1.3.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m ²	31.67	63.41	2,008.19	
1.3.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	
1.3.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,220.90
1.3.3.1.4.4.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m ³	0.93	487.42	453.30	
1.3.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m ²	9.26	63.41	587.18	
1.3.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	
1.3.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					211.15
1.3.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	55.45	1.09	60.44	
1.3.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m ²	25.85	5.83	150.71	
1.3.3.2	ARQUITECTURA					4,530.07
1.3.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					849.23
1.3.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m ²	14.52	28.69	416.58	
1.3.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m ²	15.08	28.69	432.65	
1.3.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,087.28
1.3.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m ²	10.30	48.96	504.29	
1.3.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m ²	8.46	57.70	488.14	
1.3.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	
1.3.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					851.09
1.3.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.3.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	
1.3.3.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.3.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.3.2.5	PINTURA					125.66
1.3.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	9.26	13.57	125.66	
1.3.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS					809.80
1.3.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	
1.3.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m ²	1.56	40.97	63.91	
1.3.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					755.20

guat

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827



3009

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	
1.3.3.3	OTROS					132.50
1.3.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	
1.3.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	
1.3.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3					1,837.13
1.3.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,837.13
1.3.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	
1.3.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	
1.3.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	
1.3.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	
1.3.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	
1.3.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	
1.3.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	
1.3.3.5	CASETA DE CLORACION					4,392.17
1.3.3.5.1	ESTRUCTURAS					1,986.66
1.3.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					90.11
1.3.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					90.11
1.3.3.5.1.1.1.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	
1.3.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	
1.3.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,896.55
1.3.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,439.15
1.3.3.5.1.2.1.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	
1.3.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	
1.3.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	
1.3.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					457.40
1.3.3.5.1.2.2.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	
1.3.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	
1.3.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	
1.3.3.5.2	ARQUITECTURA					2,405.51
1.3.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					702.62
1.3.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	
1.3.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	
1.3.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	
1.3.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.3.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.3.3.5.2.3	CERRAJERIA					240.61
1.3.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	
1.3.3.5.2.4	PINTURA					264.05
1.3.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	
1.3.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	
1.3.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	
1.3.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					801.60
1.3.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	
1.3.3.6	CERCO PERIMETRICO					8,158.62
1.3.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					34.55
1.3.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	



Guait

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	
1.3.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20.20
1.3.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	
1.3.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	
1.3.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	
1.3.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					125.66
1.3.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	
1.3.3.6.4	VARIOS					7,978.21
1.3.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	
1.3.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	
1.3.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	
1.3.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.3.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (8 UND)					12,704.32
1.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					63.50
1.3.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	20.16	0.65	13.10	
1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	20.16	2.50	50.40	
1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					890.55
1.3.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	18.14	40.40	732.86	
1.3.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	20.16	6.23	125.60	
1.3.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.96	6.47	32.09	
1.3.4.3	OBRAS DE CONCRETO					8,627.14
1.3.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO	m²	20.16	24.77	499.36	
1.3.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 P/DADOS	m³	0.10	320.80	32.08	
1.3.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.04	469.76	2,367.59	
1.3.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	392.68	5.61	2,202.93	
1.3.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	53.28	60.24	3,209.59	
1.3.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	4.00	78.08	312.32	
1.3.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	
1.3.4.4	ACABADOS					2,301.87
1.3.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	
1.3.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	12.52	28.69	359.20	
1.3.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	41.76	13.57	566.68	
1.3.4.5	EQUIPAMIENTO					821.26
1.3.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.3.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	
1.3.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,129.37)					225,774.72
1.3.5.1	OBRAS PRELIMINARES					26,417.59
1.3.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,129.37	0.48	2,942.10	
1.3.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,129.37	3.83	23,475.49	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					163,347.71
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,129.37	13.46	82,501.32	
1.3.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,129.37	2.02	12,381.33	
1.3.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,129.37	3.33	20,410.80	
1.3.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,129.37	4.02	24,640.07	



[Signature]
JUAN YANLEY
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,129.37	3.82	23,414.19	
1.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					36,009.42
1.3.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	4,832.25	4.19	20,247.13	
1.3.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,199.88	4.68	5,615.44	
1.3.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	97.24	6.60	641.78	
1.3.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	glb	1.00	294.32	294.32	
1.3.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	glb	1.00	290.48	290.48	
1.3.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	glb	1.00	400.45	400.45	
1.3.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,129.37	1.39	8,519.82	
1.3.6	VALVULA DE PURGA (1 UND)					1,309.52
1.3.6.1	OBRAS PRELIMINARES					3.15
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	0.65	0.65	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.00	2.50	2.50	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					36.90
1.3.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	0.90	40.40	36.36	
1.3.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	
1.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO					923.81
1.3.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.09	469.76	512.04	
1.3.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	5.04	60.24	303.61	
1.3.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	
1.3.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					71.17
1.3.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.16	32.95	71.17	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO					274.49
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	
1.3.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (49 UND)					37,162.17
1.3.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,013.50
1.3.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	735.00	0.48	352.80	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	735.00	3.62	2,660.70	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					24,843.00
1.3.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	735.00	10.10	7,423.50	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	735.00	2.02	1,484.70	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	735.00	3.33	2,447.55	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	735.00	13.11	9,635.85	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	735.00	5.24	3,851.40	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					9,305.67
1.3.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	735.00	3.24	2,381.40	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	49.00	31.37	1,537.13	
1.3.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	734.00	1.39	1,020.26	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	49.00	89.12	4,366.88	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (1 UND)					1,304.76
1.3.8.1	OBRAS PRELIMINARES					3.15
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	0.65	0.65	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.00	2.50	2.50	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					36.90
1.3.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	0.90	40.40	36.36	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO					923.81
1.3.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.09	469.76	512.04	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	5.04	60.24	303.61	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					71.17
1.3.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.16	32.95	71.17	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO					269.73
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	1.00	139.14	139.14	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°03					363,975.07
1.4.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)					14,728.44
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					21.92
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					654.31
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					591.92
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	
1.4.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					62.39
1.4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	
1.4.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,527.45
1.4.1.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	
1.4.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm², P/ZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	
1.4.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	
1.4.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	
1.4.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m³	0.37	324.12	119.92	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm² + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO					3,424.25
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,176.52
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,176.52
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm² (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,658.93
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					272.84
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm², P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	



quint

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,202.87
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					183.22
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA					588.80
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					107.44
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					437.64
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					43.72
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	19.50	
1.4.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					691.26
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	12.30	32.95	405.29	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	2.14	32.95	70.51	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	7.51	28.69	215.46	
1.4.1.6	FILTROS					152.22
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,015.60
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA					917.69
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.4.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
1.4.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	
1.4.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	
1.4.1.8	CARPINTERIA METALICA					301.18
1.4.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	

quant

JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



3009

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

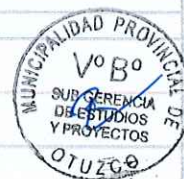
PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.9	PINTURAS					166.91
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	
1.4.1.10	VARIOS					93.58
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G °	und	1.00	93.58	93.58	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)					6,679.76
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					27.57
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45.77
1.4.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	
1.4.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					337.70
1.4.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	
1.4.1.11.4	VARIOS					6,268.72
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	
1.4.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.4.2	LINEA DE CONDUCCION (L=14.65m)					986.30
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES					63.14
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	14.65	0.48	7.03	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	14.65	3.83	56.11	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					390.41
1.4.2.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	14.65	13.46	197.19	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	14.65	2.02	29.59	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	14.65	3.33	48.78	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	14.65	4.02	58.89	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	14.65	3.82	55.96	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					532.75
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	14.65	6.60	96.69	
1.4.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	
1.4.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	14.65	1.39	20.36	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)					27,923.78
1.4.3.1	ESTRUCTURAS					8,873.29
1.4.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.25
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					774.68
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	
1.4.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					466.80
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					466.80



JUAN YANILLO
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3603

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,581.56
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS					518.43
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION					1,291.19
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	
1.4.3.1.4.3	MUROS					4,339.89
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,220.90
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					211.15
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	
1.4.3.2	ARQUITECTURA					4,530.07
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					849.23
1.4.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	
1.4.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,087.28
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					851.09
1.4.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.4.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	
1.4.3.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.4.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.4.3.2.5	PINTURA					125.66
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	
1.4.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS					809.80
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					755.20
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	
1.4.3.3	OTROS					132.50
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3					1,837.13
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,837.13
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	
1.4.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	
1.4.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	
1.4.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACION					4,392.17
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS					1,986.66
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					90.11
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					90.11
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,896.55
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,439.15
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					457.40
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA					2,405.51
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					702.62
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA					240.61
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	
1.4.3.5.2.4	PINTURA					264.05
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					801.60
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO					8,158.62
1.4.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					34.55
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20.20
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	
1.4.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					125.66
1.4.3.6.3.1	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	
1.4.3.6.4	VARIOS					7,978.21



[Firma]

JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	
1.4.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	
1.4.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	
1.4.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.4.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (9 UND)					14,185.58
1.4.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					71.44
1.4.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	22.68	0.65	14.74	
1.4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.68	2.50	56.70	
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,001.96
1.4.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.41	40.40	824.56	
1.4.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	22.68	6.23	141.30	
1.4.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	5.58	6.47	36.10	
1.4.4.3	OBRAS DE CONCRETO					9,704.90
1.4.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO	m²	22.68	24.77	561.78	
1.4.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 P/DADOS	m³	0.11	320.80	35.29	
1.4.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.67	469.76	2,663.54	
1.4.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	441.77	5.61	2,478.33	
1.4.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	59.94	60.24	3,610.79	
1.4.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	4.50	78.08	351.36	
1.4.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.07	54.42	3.81	
1.4.4.4	ACABADOS					2,586.02
1.4.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	46.98	32.95	1,547.99	
1.4.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	13.96	28.69	400.51	
1.4.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	46.98	13.57	637.52	
1.4.4.5	EQUIPAMIENTO					821.26
1.4.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.4.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.4.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	
1.4.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,669.41)					247,583.43
1.4.5.1	OBRAS PRELIMINARES					28,745.16
1.4.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,669.41	0.48	3,201.32	
1.4.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,669.41	3.83	25,543.84	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					177,739.79
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,669.41	13.46	89,770.26	
1.4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,669.41	2.02	13,472.21	
1.4.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,669.41	3.33	22,209.14	
1.4.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,669.41	4.02	26,811.03	
1.4.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,669.41	3.82	25,477.15	
1.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					41,098.48
1.4.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,249.97	4.19	13,617.37	
1.4.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	2,782.77	4.68	13,023.36	
1.4.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	636.67	6.60	4,202.02	
1.4.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

3000

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	
1.4.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	
1.4.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,669.41	1.39	9,270.48	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (6 UND)					7,852.02
1.4.6.1	OBRAS PRELIMINARES					18.90
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.00	2.50	15.00	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					220.88
1.4.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	5.40	40.40	218.16	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.05	54.42	2.72	
1.4.6.3	OBRAS DE CONCRETO					5,538.27
1.4.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	6.53	469.76	3,067.53	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					427.03
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	12.96	32.95	427.03	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO					1,646.94
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	6.00	143.90	863.40	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (55 UND)					41,714.20
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,382.50
1.4.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	825.00	0.48	396.00	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	825.00	3.62	2,986.50	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					27,885.00
1.4.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	825.00	10.10	8,332.50	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	825.00	2.02	1,666.50	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	825.00	3.33	2,747.25	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	825.00	13.11	10,815.75	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	825.00	5.24	4,323.00	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					10,446.70
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	825.00	3.24	2,673.00	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	55.00	31.37	1,725.35	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	825.00	1.39	1,146.75	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	55.00	89.12	4,901.60	
1.4.8	VALVULA DE CONTROL (6 UND)					9,002.32
1.4.8.1	OBRAS PRELIMINARES					93.90
1.4.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	
1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	36.00	2.50	90.00	
1.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,324.74
1.4.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	32.40	40.40	1,308.96	
1.4.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.29	54.42	15.78	
1.4.8.3	OBRAS DE CONCRETO					5,538.27
1.4.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	6.53	469.76	3,067.53	
1.4.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	
1.4.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	
1.4.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					427.03
1.4.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	12.96	32.95	427.03	
1.4.8.5	EQUIPAMIENTO					1,618.38



JUAN YANNEZ
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	
1.4.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	6.00	139.14	834.84	

Costo Directo		1,438,458.49
Gastos Generales	10.00%	143,845.85
Utilidad	5.00%	71,922.92
Parcial		1,654,227.26
I.G.V.	18.00%	297,760.91
TOTAL :		1,951,988.17

[Son: un millón novecientos cincuenta y un mil novecientos ochenta y ocho con 17/100 Soles]



quint

 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827


PRESUPUESTO COMPONENTE SOCIAL



quint


JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DEL COMPONENTE SOCIAL

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"		
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL de OTUZCO	
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL		
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO		
VALOR REFERENCIAL:	S/. 4,533,735.45	TIEMPO DE EJECUCION:	7.00 MESES
COMPONENTE:	GESTION DE LOS SERVICIOS Ays	N° DE VIVIENDAS	161.00 UND
VALOR REFERENCIAL:	S/. 4,533,735.45	N° DE POBLADORES	881.00 POBLADORES

ITEM	DESCRIPCION	PARCIAL
01.01.08	COMPONENTE SOCIAL	14,945.56
01.01.08.01	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	5,299.35
01.01.08.01.01	GESTION COMUNAL DE LOS SERVICIOS DE Ays-JASS	3,769.35
01.01.08.01.01.01	ACCIONES PREPARATORIAS PARA LA EJECUCION DE OBRAS	90.00
01.01.08.01.01.01.01	ACTIVIDADES DE CAPACITACION	60.00
01.01.08.01.01.01.02	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y EVALUACION	30.00
01.01.08.01.01.02	ACCIONES DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS	3,654.35
01.01.08.01.01.02.01	ACTIVIDADES DE CAPACITACION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZ. DE LA JASS	450.00
01.01.08.01.01.02.02	ACTIVIDADES DE COORDINACION, INFORMACION Y COMUNICACIÓN	50.00
01.01.08.01.01.02.03	CAPACITACION EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE Ays	3,154.35
01.01.08.01.01.03	ACCIONES DE CIERRE DE LA EJECUCION DE OBRA	25.00
01.01.08.01.01.03.01	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y EVALUACION	25.00
01.01.08.01.02	GESTION COMUNAL DE LOS SERVICIOS DE Ays-JASS	300.00
01.01.08.01.02.01	ACCIONES DURANTE EL PERIODO DE POST - EJECUCION	300.00
01.01.08.01.02.01.01	ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA	270.00
01.01.08.01.02.01.02	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y EVALUACION	30.00
01.01.08.01.03	GESTION MUNICIPAL DE LOS SERVICIOS-ATM- FASE DE EJECUCION	260.00
01.01.08.01.03.01	GESTION MUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE Ays-ATM	260.00
01.01.08.01.03.01.01	ACCIONES PREPARATORIAS PARA LA EJECUCION DE OBRAS	60.00
01.01.08.01.03.01.01.01	ACTIVIDADES DE CAPACITACION	60.00
01.01.08.01.03.01.02	ACCIONES DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS	200.00
01.01.08.01.03.01.02.01	ACTIVIDADES DE CAPACITACION	150.00
01.01.08.01.03.01.02.02	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y EVALUACION	50.00
01.01.08.01.04	GESTION MUNICIPAL DE LOS SERVICIOS-ATM- POST - EJECUCION	970.00
01.01.08.01.04.01	ACCIONES DE GESTION MUNICIPAL DE LOS SERVICIOS - POST EJECUCION	970.00
01.01.08.01.04.01.01	ACTIVIDADES DE CAPACITACION	940.00
01.01.08.01.04.01.02	ACTIVIDADES DE MONITOREO Y EVALUACION	30.00
01.01.08.02	EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	9,646.21
01.01.08.02.01	PLAN DE COMUNICACION Y EDUCACION SANITARIA - ETAPA DE EJECUCION	7,806.21
01.01.08.02.01.01	ACCIONES PREPARATORIAS PARA LA EJECUCION DE OBRAS	236.00
01.01.08.02.01.01.01	ACTIVIDADES DE COORDINACION, INFORMACION Y COMUNICACIÓN	236.00
01.01.08.02.01.02	ACCIONES DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS	7,495.21
01.01.08.02.01.02.01	ACTIVIDADES DE COORDINACION, INFORMACION Y COMUNICACIÓN COMUNITARIA	36.00
01.01.08.02.01.02.02	ACTIVIDADES DE EDUCACION SANITARIA DIRIGIDA A LA POBLACION	2,559.21
01.01.08.02.01.02.03	ACTIVIDADES DE EDUCACION SANITARIA DIRIGIDA A LAS II.EE.	1,980.00
01.01.08.02.01.02.04	ACTIVIDADES DE COORDINACION, INFORMACION Y COMUNICACIÓN COMUNITARIA	2,920.00
01.01.08.02.01.02	ACCIONES DE CIERRE DE LA EJECUCION DE OBRA	75.00
01.01.08.02.01.02.01	ACTIVIDADES DE COORDINACION, INFORMACION Y COMUNICACIÓN COMUNITARIA	30.00
01.01.08.02.01.02.02	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACION	45.00
01.01.08.02.02	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACION SANITARIA DURANTE EL PERIODO DE POST - EJECUCION	1,840.00




JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

01.01.08.02.02.01	ACCIONES DURANTE LA POST EJECUCION DE OBRAS	1,840.00
01.01.08.02.02.01.01	ACTIVIDADES DE EDUCACION SANITARIA DIRIGIDA A LA POBLACION	875.00
01.01.08.02.02.01.02	ACTIVIDADES DE EDUCACION SANITARIA DIRIGIDA A I.I.EE	810.00
01.01.08.02.02.01.03	ACTIVIDADES DE COORDINACION, INFORMACION Y COMUNICACIÓN COMUNITARIA	125.00
01.01.08.02.02.01.04	ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACION	30.00



Yanner
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO

UBS





JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)					1,902,540.37
2.1	CASETA DE LADRILLO TIPO I					1,403,892.25
2.1.1	ESTRUCTURAS					329,296.66
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					2,288.37
2.1.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	1,737.19	0.65	1,129.17	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	463.68	2.50	1,159.20	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					39,285.39
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	578.99	40.40	23,391.20	
2.1.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1,612.58	6.23	10,046.37	
2.1.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	723.74	8.08	5,847.82	
2.1.1.3	CONCRETO SIMPLE					93,966.72
2.1.1.3.1	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	278.21	225.92	62,853.20	
2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m³	30.09	222.86	6,705.86	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	462.88	52.73	24,407.66	
2.1.1.4	CONCRETO ARMADO					193,756.18
2.1.1.4.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	27.17	368.03	9,999.38	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	724.50	56.65	41,042.93	
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	8,810.24	5.61	49,425.45	
2.1.1.4.4	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m³	44.98	392.68	17,662.75	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m²	591.47	58.26	34,459.04	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA VIGAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	7,338.08	5.61	41,166.63	
2.1.2	ARQUITECTURA					869,523.25
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					120,295.33
2.1.2.1.1	MURO LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	1,988.53	58.11	115,553.48	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INC. DESPERDICIOS)	kg	845.25	5.61	4,741.85	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO					242,602.98
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	1,654.37	32.85	54,346.05	
2.1.2.2.2	CERAMICO 20x20 BLANCO EN MUROS INTERIORES	m²	840.42	72.83	61,207.79	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1:5CM ACABADO FROTACHADO	m²	3,409.63	32.85	112,006.35	
2.1.2.2.4	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	1,956.15	7.69	15,042.79	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					15,978.61
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m	1,118.95	14.28	15,978.61	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					101,528.86
2.1.2.4.1	CONCRETO F _c =175 KG/CM² PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	419.86	39.54	16,601.26	
2.1.2.4.2	VEREDA DE CONCRETO F _c =140 KG/CM², E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	1,144.71	34.56	39,561.18	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS	m²	652.05	58.26	37,988.43	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	96.60	9.73	939.92	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA C/MORTERO 1:5, H=0.20m	m	209.30	30.76	6,438.07	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					102,025.70
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	289.80	331.05	95,938.29	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	161.00	4.66	750.26	
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	483.00	11.05	5,337.15	
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					113,305.12
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	161.00	666.92	107,374.12	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.2.6.2	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"x2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	104.64	56.68	5,931.00	
2.1.2.7	PINTURAS					67,986.55
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS+2 ESMALTE)	m²	241.50	37.22	8,988.63	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA, (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	104.65	12.33	1,290.33	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	3,409.63	9.87	33,653.05	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,654.37	14.54	24,054.54	
2.1.2.8	CUBIERTAS					105,800.10
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIRBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	1,779.05	59.47	105,800.10	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					194,789.16
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					95,318.44
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	161.00	86.89	13,989.29	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	161.00	250.70	40,362.70	
2.1.3.1.3	LAVATORIO MULTIUSOS INC. ACCESORIOS	und	161.00	254.45	40,966.45	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE					47,573.82
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION DE Ø 2"	pto	161.00	63.14	10,165.54	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	483.00	19.84	9,582.72	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	322.00	10.37	3,339.14	
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2"	m	876.24	11.23	9,840.18	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4"	m	269.16	23.46	6,314.49	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	161.00	51.75	8,331.75	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					51,896.90
2.1.3.3.1	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	483.00	36.28	17,523.24	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXION)	m	1,027.70	17.59	18,077.24	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	161.00	62.43	10,051.23	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	161.00	38.79	6,245.19	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					10,283.18
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					8,017.91
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	m	280.80	8.64	2,426.11	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LS0H	m	280.80	4.80	1,347.84	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	161.00	15.20	2,447.20	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	161.00	11.16	1,796.76	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACION					2,265.27
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	161.00	14.07	2,265.27	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN					498,648.12
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					14,921.52
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,391.15	0.65	904.25	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1,391.15	2.50	3,477.88	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2,751.80	3.83	10,539.39	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					109,081.09
2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1,039.87	40.40	42,010.75	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m²	1,249.77	6.23	7,786.07	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	775.53	6.47	5,017.68	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m³	330.42	16.16	5,339.59	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA	m	2,751.80	8.08	22,234.54	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	2,751.80	1.62	4,457.92	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	2,751.80	8.08	22,234.54	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO (161 UNIDADES)					197,913.22
2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,690.62
2.2.3.1.1	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	5.27	320.80	1,690.62	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

2992

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE					131,603.01
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LT. - 750LTS C/ACCES	und	161.00	817.41	131,603.01	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS					64,619.59
2.2.3.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					64,619.59
2.2.3.3.1.1	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² P/MUROS	m ³	33.49	392.68	13,150.85	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/MUROS	m ²	669.76	58.26	39,020.22	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60M X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	161.00	77.32	12,448.52	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN (17 UNIDADES)					20,491.24
2.2.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,036.53
2.2.4.1.1	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² P/CIMIENTO CIRCULAR	m ³	9.10	392.68	3,573.39	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	60.67	52.59	3,190.64	
2.2.4.1.3	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² P/LOSA MACIZA	m ³	2.54	392.68	997.41	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m ²	31.53	63.41	1,999.32	
2.2.4.1.5	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	171.36	5.61	961.33	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION	und	17.00	77.32	1,314.44	
2.2.4.2	TABICERÍA Y ALBAÑILERÍA					8,391.87
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	121.34	69.16	8,391.87	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE					62.84
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	2.69	23.36	62.84	
2.2.5	ZANJAS DE FILTRACION (144 UNIDADES)					52,176.88
2.2.5.1	SUMINISTRO					52,176.88
2.2.5.1.1	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2" (PROV. COLC.) S/ESPECIFICACIONES	m ³	289.80	68.40	19,822.32	
2.2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 2" PERFORADA	m	1,288.00	25.12	32,354.56	
2.2.6	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					104,064.17
2.2.6.1	SUMINISTRO					31,667.74
2.2.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	57.31	18,453.82	
2.2.6.1.2	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	2,056.80	1.77	3,640.54	
2.2.6.1.3	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	659.30	10.37	6,836.94	
2.2.6.1.4	CODO 45° PVC S/PRESION 4" X 45°	und	322.00	5.24	1,687.28	
2.2.6.1.5	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 90°	und	339.00	2.24	759.36	
2.2.6.1.6	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 45°	und	161.00	1.80	289.80	
2.2.6.2	INSTALACION					66,882.75
2.2.6.2.1	INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	38.86	12,512.92	
2.2.6.2.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2"	m	2,056.80	19.07	39,223.18	
2.2.6.2.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4"	m	659.30	20.82	13,726.63	
2.2.6.2.4	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	und	161.00	8.82	1,420.02	
2.2.6.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					5,513.68
2.2.6.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	2,716.10	2.03	5,513.68	



Costo Directo		1,902,540.37
Gastos Generales	10.00%	190,254.04
Utilidad	5.00%	95,127.02
Parcial		2,187,921.43
I.G.V.	18.00%	393,825.86
TOTAL :		2,581,747.29

[Son: dos millones quinientos ochenta y un mil setecientos cuarenta y siete con 29/100 Soles]

[Firma]
JUAN TANNER
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

RESUMEN DE PRESUPUESTO



gubert

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

HOJA RESUMEN DE INVERSIÓN

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA
FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Parcial
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	1,438,458.49
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)	1,902,540.37

Costo Directo		3,340,998.86
Gastos Generales	10.00%	334,099.89
Utilidad	5.00%	167,049.94
Parcial		3,842,148.69
I.G.V.	18.00%	691,586.76
VALOR REFERENCIAL DE OBRA :		4,533,735.45
Supervision		226,670.28
Expediente Tecnico		25,500.00
Actualización de Expediente Tecnico		12,500.00
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN :		4,798,405.73

[Son: cuatro millones setecientos noventa y ocho mil cuatrocientos cinco con 73/100 Soles]



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



quant

JUAN YANNICK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"		
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD		
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL		
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO		
COSTO DIRECTO:	S/. 3,340,998.86	TIEMPO DE EJECUCION:	7.00 MESES



I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de obra)

Item	Descripción	UND	Cantidad	Incidencia	Parcial	Sub total
01.00.00	Equipamiento					13,701.60
01.01.00	Equipos de Computo					
01.01.01	- copias en impresiones	und	8.00	1.00	550.00	4,400.00
01.01.02	- Comunicación (Radio Trasmisores)	und	5.00	1.00	520.32	2,601.60
01.02.00	Mobiliario					
01.02.01	- Mesas y sillas para oficina	juego	2.00	1.00	1,550.00	3,100.00
01.02.02	- Escritorio con silla	juego	2.00	1.00	1,550.00	3,100.00
01.02.03	- Pizarra acrílica	und	1.00	1.00	500.00	500.00
02.00.00	Gastos Indirectos varios					1,358.41
02.01.00	Legales y notariales sobre la organización	glb	1.00		1,358.41	1,358.41
03.00.00	Gastos de Liquidacion de Obra					11,337.34
03.01.00	Ing. Residente de obra	mes	1.00	1.00	7,100.00	7,100.00
03.02.00	Fotocopia de planos	glb	1.00		1,101.70	1,101.70
03.03.00	Fotocopia de documentos	glb	1.00		508.48	508.48
03.04.00	Empastado, encuadernado, anillado	glb	1.00		508.48	508.48
03.05.00	Impresión y/o fotocopia de Expediente Técnico de liquidación de obra	juego	3.00		593.23	1,779.69
03.06.00	Material de Oficina e impresión	glb	1.00		338.99	338.99
TOTAL GASTOS FIJOS (I)						S/. 26,397.35
				0.79%		

quay
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES				
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"			
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD			
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL			
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO			
COSTO DIRECTO:	S/. 3,340,998.86	TIEMPO DE EJECUCION:	7.00 MESES	



II. GASTOS VARIABLES (Relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)					
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01.00.00	Gastos de oficina en sede central (Incidencia 20%)				22,540.00
01.01.00	Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales				
01.01.01	- Gerente General	0.20	7.00	3,000.00	4,200.00
01.01.02	- Administrador	0.20	7.00	3,000.00	4,200.00
01.01.03	- Contador	0.20	7.00	3,000.00	4,200.00
01.01.04	- Secretaria	0.20	7.00	1,200.00	1,680.00
01.01.05	- Alquiler y mantenimiento de oficina				
01.01.06	- Alquiler de oficina	1.00	7.00	400.00	2,800.00
01.01.07	- Alquiler de Computadoras, incluido software	2.00	7.00	300.00	4,200.00
01.01.08	- Servicios (agua, luz, telefonía)	1.00	7.00	180.00	1,260.00
02.00.00	Gastos de personal profesional y auxiliar				185,500.00
02.01.00	Personal Clave (Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales)				
02.01.01	- Ing. Residente de obra	1.00	7.00	7,100.00	49,700.00
02.01.02	- Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	1.00	7.00	4,500.00	31,500.00
02.01.03	- Especialista en Calidad	1.00	7.00	4,500.00	31,500.00
02.01.04	- Especialista Ambiental	1.00	7.00	4,500.00	31,500.00
02.02.00	Personal de apoyo (Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales)				
02.02.01	- Maestro de obra	1.00	7.00	2,000.00	14,000.00
02.02.02	- Almacenero	1.00	7.00	1,400.00	9,800.00
02.02.03	- Guardian	1.00	7.00	1,300.00	9,100.00
02.02.04	- Chofer	1.00	7.00	1,200.00	8,400.00

Juan Vanner
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES									
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"								
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD								
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL								
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO								
COSTO DIRECTO:	S/. 3,340,998.86								
TIEMPO DE EJECUCION:									7.00 MESES
03.00.00	Movilidad y viáticos								24,360.00
03.01.00	Movilidad								
03.01.01	- Alquiler de camioneta incluido combustible								3,000.00
03.02.00	Viáticos								
03.02.01	- Alimentación de personal(almuerzos para personal)								8.00
04.00.00	Servicios básicos para el periodo de ejecución de obra								700.00
04.01.00	Servicios de energía eléctrica y comunicaciones								
04.01.01	- Consumo de energía eléctrica								100.00
05.00.00	Pruebas de control de calidad								3,080.00
05.01.00	Diseño de Mezclas f'c:175kg/cm2								100.00
05.02.00	Diseño de Mezclas f'c:210kg/cm2								100.00
05.03.00	Prueba de compactación de suelos (Proctor modificado)								600.00
05.04.00	Densidad de campo								1,560.00
05.05.00	Rotura de probetas de concreto								720.00
06.00.00	Gastos financieros relativos a la obra								20,664.51
06.01.00	Carta fianza de fiel cumplimiento de contrato (10.0%)								5,167.63
06.02.00	Carta fianza por adelantos (30.0%)								15,496.88



JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES									
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"								
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD								
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL								
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO								
COSTO DIRECTO:	S/. 3,340,998.86								
TIEMPO DE EJECUCION:									7.00 MESES
07.00.00	Seguros								18,304.21
07.01.00	Seguro de accidentes personales	glb	1.00						2,121.65
07.02.00	Seguro complementario de trabajo de riesgo	glb	1.00						5,008.50
07.03.00	Vida ley	glb	1.00						617.93
07.04.00	Seguro contra todo riesgo	glb	1.00						10,023.00
07.05.00	Costo por emision de poliza	glb	1.00						533.13
08.02.00	Plan de Monitoreo Arqueológico								32,553.82
08.03.00	gastos administrativos en el plan de monitoreo arqueológico	glb	1.00						4,903.82
08.04.00	plan de monitoreo arqueológico - ejecución								
08.05.00	- Arqueologo	mes	7.00			50.00%			3,000.00
08.06.00	- chofer	mes	7.00			50.00%			1,500.00
08.07.00	- Movilidad + combustible	mes	7.00			50.00%			2,000.00
	- impresiones	mes	7.00						300.00
	- Gastos Financieros y otros	mes	7.00						400.00
	TOTAL GASTOS VARIABLES (II)					9.21%			S/. 307,702.54
TOTAL GASTOS GENERALES (I) + (II)									10.00%
									S/. 334,099.89




 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN



giguel
JUAN YAMNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"					
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD					
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL					
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO					
VALOR REFERENCIAL:	S/. 226,670.28					
TIEMPO DE EJECUCION:						7.00 MESES
I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de obra)						
Item	Descripción	UND	Cantidad	Incidencia	Parcial	Sub total
01.00.00	Equipamiento					6,320.32
01.01.00	Equipos de Computo					
01.01.01	- copias en impresiones	und	4.00	1.00	550.00	2,200.00
01.01.02	- Comunicación (Radio Trasmisores)	und	1.00	1.00	520.32	520.32
01.02.00	Mobiliario					
01.02.01	- Mesas y sillas para oficina	juego	1.00	1.00	1,550.00	1,550.00
01.02.02	- Escritorio con silla	juego	1.00	1.00	1,550.00	1,550.00
01.02.03	- Pizarra acrílica	und	1.00	1.00	500.00	500.00
02.00.00	Gastos Indirectos varios					2,541.91
02.01.00	Legales y notariales sobre la organización	glb	1.00		2,541.91	2,541.91
03.00.00	Gastos de Liquidación de Obra					10,355.49
03.01.00	Ing. Supervisor de obra	mes	1.00	1.00	8,500.00	8,500.00
03.02.00	Fotocopia de planos	glb	1.00		226.32	226.32
03.03.00	Fotocopia de documentos	glb	1.00		311.08	311.08
03.04.00	Empastado, encuadernado, anillado	glb	1.00		226.33	226.33
03.05.00	Impresión y/o fotocopia de Expediente Técnico de liquidación de obra	juego	3.00		260.23	780.68
03.06.00	Material de Oficina e impresión	glb	1.00		311.08	311.08
TOTAL GASTOS FIJOS (I)						S/. 19,217.72

gustaf

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"									
UBICACIÓN:		SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD									
U. FORMULADORA:		GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL									
U. EJECUTORA:		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO									
VALOR REFERENCIAL:		S/. 226,670.28									
		TIEMPO DE EJECUCION:									
		7.00 MESES									
I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de obra)											
Item	Descripción		UND	Cantidad	Incidencia	Parcial	Sub total				
II. GASTOS VARIABLES (Relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)											
Item	Descripción			Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total				
01.00.00	Gastos de oficina en sede central (Incidencia 20%)						2,660.00				
01.01.00	Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales						560.00				
01.01.01	- Secretaría		mes	0.20	7.00	400.00	560.00				
01.01.02	- Alquiler y mantenimiento de oficina		mes	1.00	7.00	200.00	1,400.00				
01.01.03	- Alquiler de oficina		mes	1.00	7.00	100.00	700.00				
01.01.04	- Sevicios (agua, luz, telefonía)										
02.00.00	Gastos de personal profesional y auxiliar						159,320.00				
02.01.00	Personal Clave (Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales)						59,500.00				
02.01.01	- Ing. Supervisor de obra		mes	100%	7.00	8,500.00	59,500.00				
02.01.02	- Especialista ambiental		mes	50%	7.00	4,500.00	15,750.00				
02.01.03	- Especialista en calidad		mes	50%	7.00	4,500.00	15,750.00				
02.01.04	- Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional		mes	100%	7.00	4,200.00	29,400.00				
02.02.00	Personal de apoyo (Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales)						19,600.00				
02.02.01	- topografo		mes	80%	7.00	3,500.00	19,600.00				
02.02.02	- cadista		mes	60%	7.00	2,500.00	10,500.00				
02.02.03	- Secretaria		mes	70%	7.00	1,800.00	8,820.00				



JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"		
UBICACIÓN:	SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD		
U. FORMULADORA:	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL		
U. EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO		
VALOR REFERENCIAL:	S/. 226,670.28		
TIEMPO DE EJECUCION:			7.00 MESES



I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de obra)

Item	Descripción	UND	Cantidad	Incidencia	Parcial	Sub total
03.00.00	Movilidad y viáticos					29,400.00
03.01.00	Movilidad					
03.01.01	- Alquiler de camioneta incluido combustible	mes	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
03.01.02	- Chofer	mes	100%	7.00	1,200.00	8,400.00
03.02.00	Viáticos					
03.02.01	- Alimentación de personal(almuerzos para personal)	mes	60.00	7.00	8.00	3,360.00
04.00.00	Servicios básicos para el periodo de ejecución de obra					350.00
04.01.00	Servicios de energía eléctrica y comunicaciones					
04.01.01	- Consumo de energía eléctrica	mes	1.00	7.00	50.00	350.00
05.00.00	Pruebas de control de calidad					8,160.00
05.01.00	Diseño de Mezclas f'c:175kg/cm2	und	1.00		100.00	100.00
05.02.00	Diseño de Mezclas f'c:210kg/cm2	und	1.00		100.00	100.00
05.03.00	Prueba de compactación de suelos (Proctor modificado)	und	3.00		120.00	360.00
05.04.00	Densidad de campo	und	50.00		120.00	6,000.00
05.05.00	Rotura de probetas de concreto	und	20.00		80.00	1,600.00



quere

JUAN YAMNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO:		"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"						
UBICACIÓN:		SANTA ROSA- OTUZCO- OTUZCO- LA LIBERTAD						
U. FORMULADORA:		GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL						
U. EJECUTORA:		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO						
VALOR REFERENCIAL:		S/. 226,670.28						
		TIEMPO DE EJECUCION:						
		7.00 MESES						
I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de obra)								
Item	Descripción		UND	Cantidad	Incidencia	Parcial	Sub total	
06.00.00	Seguros						7,562.56	
06.01.00	Seguro de accidentes personales		glb	1.00		1,822.22	1,822.22	
06.02.00	Seguro complementario de trabajo de riesgo		glb	1.00		4,301.64	4,301.64	
06.03.00	Vida ley		glb	1.00		538.42	538.42	
06.04.00	Seguro contra todo riesgo		glb	1.00		680.01	680.01	
06.05.00	Costo por emision de poliza		glb	1.00		220.27	220.27	
TOTAL GASTOS VARIABLES (II)						91.52%	S/. 207,452.56	
TOTAL GASTOS DE SUPERVISION (I) + (II)						100.00%	S/. 226,670.28	



quid
 JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO DESAGREGADO PROYECTO





JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



quante

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Description	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,438,458.49	733,213.06	625,401.59	79,843.84	
1.1	OBRA : GENERALES				125,511.97	1,465.30	4,374.23	712.01	
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				8,532.83	534.16	7,982.65	16.02	
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,532.83		534.16	982.65	16.02	
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	7.00	500.00			3,500.00		
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	7.00	500.00			3,500.00		
1.1.2	TRABAJO PRELIMINARES				4,500.00		4,500.00		
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	4,500.00			4,500.00		
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				1,065.54	374.26		691.28	
1.1.3.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (fc=175 kg/cm2)	m²	5.40	177.64	959.26	271.67		687.59	
1.1.3.2	DEMOLICION DE MUROS DE ROCA	m³	1.13	26.41	29.84			1.42	
1.1.3.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	9.46	8.08	76.44			2.27	
1.1.4	FLETES								
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE				318,719.35		318,719.35		
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	172,191.87	172,191.87		172,191.87		
1.1.4.2	FLETE RURAL				146,527.48		146,527.48		
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	28,177.48	28,177.48		28,177.48		
1.1.4.2.2	FLETE RURAL DE UBS	glb	1.00	118,350.00	118,350.00		118,350.00		
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				13,466.59	156.88	13,305.00	4.71	
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	3,880.50		3,880.50		
1.1.5.2	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	7.00	750.00	5,250.00		5,250.00		
1.1.5.3	SEÑALIZACION PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	4,336.09	156.88	4,174.50	4.71	
1.1.6	SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19				8,768.70		8,768.70		
1.1.6.1	SEGURIDAD EN OBRAS				8,768.70		8,768.70		
1.1.6.1.1	SEGURIDAD EN OBRAS	glb	1.00	8,768.70	8,768.70		8,768.70		
1.1.7	PROTECCION AMBIENTAL				55,520.00		55,520.00		
1.1.7.1	MONITOREO AMBIENTAL				39,020.00		39,020.00		
1.1.7.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	22,400.00		22,400.00		
1.1.7.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	13,500.00		13,500.00		
1.1.7.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	3,120.00		3,120.00		
1.1.7.2	VIARIOS				16,500.00		16,500.00		
1.1.7.2.1	SEÑALIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	1,600.00		1,600.00		
1.1.7.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	6,900.00		6,900.00		
1.1.7.2.3	EDUCACION AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00		8,000.00		
1.1.8	COMPONENTE SOCIAL				14,945.56		14,945.56		

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Description	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.1.8.1	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35		5,299.35		
1.1.8.2	EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21		9,646.21		
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 1				320,411.34	230,411.34	6,383.57	25,362.93	
1.2.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)				14,728.44	4,603.07	9,227.46		
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				21.92	14.13	5.99		
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	4.38		1.81	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	9.74	5.99	0.14	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							1.67	
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				654.31	615.81	19.93	18.57	
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	574.61		17.31	
1.2.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	451.42		13.58	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	112.82		0.28	
1.2.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	41.20	19.93	3.45	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	20.65		1.27	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	3.28		0.63	
1.2.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	15.70		0.11	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE								
1.2.1.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	363.36	1,150.81	13.28	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	30.64	50.60	3.32	
1.2.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	40.43	52.33	1.22	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	63.62	107.70	1.90	
1.2.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	9.92	22.91	0.29	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	67.16	113.69	2.02	
						36.44	11.67	1.09	



quint

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% P.M. PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.2.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	0.37	324.12	119.92	23.62	95.59	0.71	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm² + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	78.76	689.95	2.35	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO				3,424.25	1,019.59	2,334.29	70.37	
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm² (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	136.17	239.02	14.76	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	167.16	474.29	4.99	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	39.22	97.92	3.00	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,658.93	497.04	1,126.54	35.35	
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				272.84	92.54	172.65	7.65	
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm², PILOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	45.96	80.67	4.98	
1.2.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	19.12	23.42	0.58	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	27.46	68.56	2.10	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,202.87	349.22	830.26	23.39	
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm², P/MURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	159.29	451.96	4.75	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	60.57	151.23	4.63	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				183.22	55.29	123.63	4.30	
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm², PILOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	27.23	47.80	2.95	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	17.00	48.23	0.51	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	11.05	27.60	0.84	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA				588.80	180.00	396.53	12.27	
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				107.44	40.46	63.75	3.23	
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm² (I) PILOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	13.46	16.48	0.40	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	3.17	7.92	0.24	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				437.64	126.31	303.30	8.02	
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm² (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	39.15	64.66	4.24	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	61.70	175.07	1.84	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	25.47	63.58	1.94	



quid

 8.02 JUAN YANNEK
 4.24 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO		43.72			13.23	29.47		
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ²	0.04	487.42	19.50		11.95	1.02	
1.2.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	0.28	60.87	17.04		12.50	0.74	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18		5.02	0.13	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		691.26			468.41	208.80	0.15	
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m ²	12.30	32.95	405.29	262.48	134.93	14.05	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e=1.5cm	m ²	2.14	32.95	70.51	45.67	23.48	7.88	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2.00cm	m ²	7.51	28.69	215.46	160.26	50.39	1.37	
1.2.1.6	FILTROS		152.22			44.72	106.16	4.80	
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	3.00	44.46	133.38	37.74	94.50	1.35	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	0.37	50.93	18.84	6.98	11.66	1.14	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		1,015.60			196.47	813.26	0.21	
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA		917.69			164.04	748.73	5.87	
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	5.98	393.34	4.91	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	19.92	8.34	0.18	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	13.94	21.36	0.60	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	19.92	55.08	0.42	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	19.92	38.84	0.60	
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILJA D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	37.73	151.88	0.60	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	1.13	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	40.65	75.90	0.18	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE		97.91			32.42	64.53	1.20	
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	7.35	18.79	0.96	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.22	
1.2.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	4.41	7.32	0.13	



JUAN VANNER

GUERRER LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.2.1.8	CARPINTERIA METALICA								
1.2.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.2.1.9	PINTURAS								
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	115.99	47.48	3.44	
1.2.1.10	VARIOS								
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)								
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				6,679.76	1,652.15	4,261.81	765.80	
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	27.57	25.25	1.24	1.08	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	2.02	1.24	0.74	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	45.77	44.45		1.32	
1.2.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	34.74	33.73		1.01	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	2.20	2.15		0.05	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	0.75	0.73		0.02	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE				8.08	7.84		0.24	
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	117.11	198.73	21.86	
1.2.1.11.4	VARIOS				337.70	117.11	198.73	21.86	
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	6,268.72	1,465.33	4,061.84	741.54	
1.2.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	1,586.52	226.35	1,257.39	102.78	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUJAS	m	137.48	5.31	3,639.77	865.24	2,305.37	469.17	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	730.02	346.45	225.47	158.10	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCION (L=15.00m)				312.41	27.30	273.62	11.49	
1.2.2.1	OBRA PRELIMINARES				999.95	462.81	495.31		
1.2.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	15.00	0.48	64.65	44.55	13.35		
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANUJAS	m	15.00	3.83	7.20	7.05			
					57.45	37.50	13.35	6.60	



quand

JUAN YANNER
4138 TIERREZ LOPEZ
6.75 Ingeniero Civil
0.15 CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				399.75	371.25			
1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	15.00	13.46	201.90	196.05		28.50	5.85
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	15.00	2.02	30.30	29.40		0.90	
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	15.00	3.33	49.95	45.60		4.35	
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	15.00	4.02	60.30	50.10		10.20	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	15.00	3.82	57.30	50.10		7.20	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				535.55	47.01	481.96		6.58
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	15.00	6.60	99.00	27.60	70.50		0.90
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gls	1.00	415.70	415.70	4.41	411.16		0.13
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	15.00	1.39	20.85	15.00	0.30		5.55
1.2.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)				27,923.78	9,485.00	16,289.81	2,148.97	
1.2.3.1	ESTRUCTURAS				8,873.29	3,707.83	4,903.76	261.89	
1.2.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				50.25	32.38	13.72	4.15	
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	10.05		0.32	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	22.33	13.72	3.83	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				774.88	730.86	14.83	28.99	
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	625.56		18.82	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	75.28	14.83	9.25	
1.2.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	30.02		0.91	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	174.23	260.04	32.53	
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,581.56	2,770.36	4,615.17	196.03	
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS				518.43	170.78	330.47	17.18	
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	41.42	103.41	3.16	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION				1,291.19	435.04	811.06	45.10	
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	371.06	651.32	40.20	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	63.98	159.74	4.89	
1.2.3.1.4.3	MUROS				4,339.89	1,568.05	2,676.99	94.85	
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PMUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	423.82	743.94	45.92	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	831.34	1,151.84	25.01	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PMUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	312.89	781.22	23.92	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO				1,220.90	451.86	740.71	28.33	
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	158.30	277.86	17.15	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	243.08	336.79	7.32	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	50.49	126.07	3.86	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO				211.15	144.64	55.94	10.57	
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	28.83	24.40	7.21	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	115.81	31.54	3.37	
1.2.3.2	ARQUITECTURA				4,530.07	1,615.19	2,010.43	904.45	
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				849.23	631.66	198.62	18.95	
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	309.86	97.43	9.29	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	321.81	101.19	9.66	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				1,087.28	353.80	689.92	43.57	
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	137.40	329.81	37.08	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	188.52	314.54	5.07	
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	47.87	45.57	1.46	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				851.09	311.19	450.57	89.33	
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	236.10	303.74	87.08	



YANKE

JUAN YANKE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m. X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN CTUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.2.3.2.4	CERRAJERIA								
1.2.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.2.5	PINTURA								
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	87.32	35.74	2.59	
1.2.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS								
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	809.80	182.79	621.60	5.41	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	58.86	3.29	1.76	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD								
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	11.70		743.50	
1.2.3.3	OTROS								
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	78.80	0.78	3.96	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	48.96	0.78	2.40	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3								
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS								
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	37.73	301.58	1.13	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	37.73	258.72	1.13	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	37.73	524.38	1.13	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	37.73	139.78	1.13	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	160.16	1.13	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	37.73	78.61	1.13	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACION								
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS								
						1,954.33	2,358.51	79.33	
						698.55	1,246.40	41.71	



[Signature]
JUAN YANIER
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² P/ANCLAJES Y/O DADOS	m ³	0.16	469.76	75.16	27.23	44.98	2.95	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m ²	0.26	57.49	14.95	6.83	7.92	0.21	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,896.55	664.49	1,193.51	38.56	
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				1,439.15	496.61	914.61	27.93	
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² P/MUROS REFORZADOS	m ³	0.70	469.76	328.83	119.15	196.78	12.91	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m ²	13.95	59.16	825.28	297.69	518.66	8.93	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	79.77	199.18	6.09	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA				457.40	167.88	278.89	10.63	
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² PILOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m ³	0.32	469.76	150.32	54.47	89.96	5.90	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m ²	3.23	63.41	204.81	84.79	117.48	2.55	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	28.62	71.46	2.19	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA				2,405.51	1,255.78	1,112.11	37.62	
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				702.62	490.93	196.94	14.75	
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m ²	6.46	39.03	252.13	193.02	53.30	5.81	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m ²	6.53	32.27	210.72	139.35	67.19	4.18	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m ²	7.43	32.27	239.77	158.56	76.45	4.76	
1.2.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA				396.63	53.42	341.61	1.60	
1.2.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA				240.61	154.25	81.74	4.62	
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	117.52	67.76	3.52	
1.2.3.5.2.4	PINTURA				264.05	179.90	78.82	5.33	
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m ²	6.46	11.55	74.61	48.26	24.94	1.42	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	6.53	13.57	88.61	61.58	25.21	1.42	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m ²	7.43	13.57	100.83	70.06	28.68	1.42	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				801.60	377.28	413.00	11.32	
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M ³	und	1.00	801.60	801.60	377.28	413.00	11.32	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO				8,158.62	1,815.78	5,451.22	891.62	



Juan Yannek
JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				34.55	32.38	0.93	1.24	
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	49.00	0.65	31.85	30.87		0.98	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	1.08	2.50	2.70	1.51	0.93	0.26	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.20	18.17	1.00	1.02	
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m ³	0.32	40.40	12.93	12.55		0.38	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	1.08	6.23	6.73	5.10	1.00	0.63	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.05	10.77	0.54	0.52		0.02	
1.2.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.66	43.58	73.95	8.14	
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN DADOS DE POSTES	m ³	0.32	392.68	125.66	43.58	73.95	8.14	
1.2.3.6.4	VARIOS				7,978.21	1,721.65	5,375.34	881.22	
1.2.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F ^o G ^o DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	301.80	1,676.52	137.04	
1.2.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m ²	53.60	88.13	4,723.77	1,122.92	2,991.95	608.90	
1.2.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	202.61	131.86	92.46	
1.2.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F ^o G ^o Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.2.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (5 UND)				8,258.41	3,623.30	4,458.33	176.79	
1.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				39.69	25.58	10.84	3.28	
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	12.60	0.65	8.19	7.94		0.25	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	12.60	2.50	31.50	17.64	10.84	3.02	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				556.70	523.69	11.72	21.29	
1.2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ²	11.34	40.40	458.14	444.75		13.39	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	12.60	6.23	78.50	59.47	11.72	7.31	
1.2.4.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	3.10	6.47	20.06	19.47		0.59	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO				5,391.32	1,966.15	3,306.11	119.06	
1.2.4.3.1	CONCRETO f _c = 100 kg/cm ² PISOLADO	m ²	12.60	24.77	312.10	137.47	170.48	4.16	
1.2.4.3.2	CONCRETO f _c = 140 kg/cm ² PIDADOS	m ³	0.06	320.80	19.25	7.07	11.97	0.21	
1.2.4.3.3	CONCRETO f _c = 210 kg/cm ² EN CAMARAS	m ³	3.15	489.76	1,479.74	536.16	885.50	58.08	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	245.43	5.61	1,376.86	385.33	962.09	29.45	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m ²	33.30	60.24	2,005.99	771.56	1,211.12	23.31	



Juan

YANNEK

GUTIERREZ LOPEZ

Ingeniero Civil

CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15m	m²	2.50	78.08	195.20	127.68	63.70	3.83	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.04	54.42	2.18	0.89	1.26	0.03	
1.2.4.4	ACABADOS				1,449.44	978.09	442.09	29.27	
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	26.10	32.95	860.00	556.97	286.32	16.71	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:2, e=2.00cm	m²	8.20	28.69	235.26	174.99	55.02	5.25	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	26.10	13.57	354.18	246.12	100.75	7.31	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO				821.26	129.79	687.58	3.89	
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	112.11	1.12	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	55.07	483.36	1.65	
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=5,806.86)				214,358.12	178,008.65	20,189.86	16,159.61	
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES				25,027.56	17,246.37	5,168.11	2,613.08	
1.2.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	5,806.86	0.48	2,787.29	2,729.22		58.07	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	5,806.86	3.83	22,240.27	14,517.15	5,168.11	2,555.01	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				154,752.83	143,719.79		11,033.05	
1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	5,806.86	13.46	78,160.34	75,895.66		2,264.68	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	5,806.86	2.02	11,729.86	11,381.45		348.41	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	5,806.86	3.33	19,336.84	17,652.85		1,683.99	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	5,806.86	4.02	23,343.58	19,394.91		3,948.67	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	5,806.86	3.82	22,182.21	19,394.91		2,787.30	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				34,577.73	17,042.49	15,021.75	2,513.49	
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,882.85	4.19	16,269.14	7,144.44	8,891.73	232.97	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,795.14	4.68	8,401.26	3,303.06	4,990.49	107.71	



gout
 J. V. GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 333.002 DN 1 1/2" C-10	m	128.87	6.60	850.54	237.12	605.69	7.73	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	
1.2.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.2.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.2.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PITUBERIA DE AGUA POTABLE	m	5,806.86	1.39	8,071.54	5,806.86	116.14	2,148.54	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)								
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES				5,232.92	2,051.49	3,055.36	126.07	
1.2.6.1.1	LIPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	8.12	3.44	1.04	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	2.50	10.00	5.60	3.44	0.96	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	3.60	40.40	145.44	141.86	0.95	4.27	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.03	54.42	1.63	0.67	0.95	0.02	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.2.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	3,690.60	1,328.61	2,258.40	103.59	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	740.41	1,222.83	80.22	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	467.11	733.22	14.11	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	9.26	
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	5.53	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO								
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	1,097.96	388.52	697.80	11.64	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	4.00	143.90	575.60	149.44	368.44	4.48	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (67 UND)					239.08	329.36	7.16	
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				43,231.08	29,913.03	7,618.05	5,700.00	
1.2.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	855.00	0.48	3,505.50	2,394.00	760.95	350.55	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	855.00	3.62	3,095.10	1,992.15	760.95	8.55	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	855.00	10.10	8,635.50	23,948.55	8,387.55	342.00	
1.2.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	855.00	10.10	8,635.50	8,387.55	247.95	4,950.45	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	855.00	2.02	1,727.10	1,675.80	51.30	247.95	



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	855.00	3.33	2,847.15	2,599.20		247.95	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	855.00	13.11	11,209.05	8,062.65		3,146.40	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	855.00	5.24	4,480.20	3,223.35		1,256.85	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				10,826.58	3,570.48	6,857.10	399.00	
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339 002 DN 1/2" C-10"	m	855.00	3.24	2,770.20	1,102.95	1,633.05	34.20	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	57.00	31.37	1,788.09	537.51	1,234.62	15.96	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PITUBERIA DE AGUA POTABLE	m	855.00	1.39	1,188.45	855.00	17.10	316.35	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	57.00	89.12	5,079.84	1,075.02	3,972.33	32.49	
1.2.8	VALVULA DE CONTROL (4 UND)								
1.2.8.1	OBRA PRELIMINARES				5,685.64	2,494.09	3,049.79	141.75	
1.2.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	24.92	13.76	3.92	
1.2.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	16.00	2.50	40.00	22.40	13.76	0.08	
1.2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				588.83	567.66	4.10	17.07	
1.2.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	14.40	40.40	581.76	564.77		16.99	
1.2.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.13	54.42	7.07	2.89	4.10	0.08	
1.2.8.3	OBRA DE CONCRETO				3,690.60	1,328.61	2,258.40	103.59	
1.2.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	2,043.46	740.41	1,222.83	80.22	
1.2.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	467.11	733.22	14.11	
1.2.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	121.09	302.35	9.26	
1.2.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	5.53	
1.2.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	5.53	
1.2.8.5	EQUIPAMIENTO				1,078.92	388.52	678.76	11.64	
1.2.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M. CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	149.44	368.44	4.48	
1.2.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	4.00	139.14	556.56	239.08	310.32	7.16	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 12				328,546.51	240,700.69	62,613.21	25,861.52	
1.3.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)				14,728.44	4,603.07	9,227.46	897.91	
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				21.92	14.13	5.99	1.81	
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	4.38		0.14	



quant

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	6.96	2.50	17.40	9.74	5.99	1.67	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				654.31	615.81	19.93	18.57	
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m ³	11.51	40.40	465.00	451.42		17.31	
1.3.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m ²	6.96	1.53	10.65	10.37		13.58	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	14.39	8.08	116.27	112.82		0.28	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				62.39	41.20	19.93	3.45	
1.3.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	20.65		1.27	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	3.28		0.63	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	1.58	19.93	0.11	
1.3.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	15.70		0.05	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,527.45	363.36	1,150.81	13.28	
1.3.1.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m ³	0.18	469.76	84.56	30.64	50.60	3.32	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ²	1.54	61.02	93.97	40.43	52.33	1.22	
1.3.1.3.3	CONCRETO fc = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m ³	0.54	320.80	173.23	63.62	107.70	1.90	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m ²	0.63	52.59	33.13	9.92	22.91	0.29	
1.3.1.3.5	CONCRETO fc = 140 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m ³	0.57	320.80	182.86	67.16	113.69	2.02	
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	36.44	11.67	1.09	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 +30% P.M. PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m ²	0.25	78.08	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m ³	0.37	324.12	119.92	23.62	95.59	0.71	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m ³	3.22	239.46	771.06	78.76	689.95	2.35	
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO				3,424.25	1,019.59	2,334.29	70.37	
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,176.52	342.55	811.23	22.75	



Juan Yanner
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² (I) P/MURO REFORZADO	m ²	0.80	487.42	389.94	136.17	239.02	14.76	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	10.62	60.87	646.44	167.16	474.29	4.99	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	39.22	97.92	3.00	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,658.93	497.04	1,126.54	35.35	
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				272.84	92.54	172.65	7.65	
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² , P/LOSA DE FONDO	m ²	0.27	487.42	131.60	45.96	80.67	4.98	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.81	53.23	43.12	19.12	23.42	0.58	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	27.46	68.56	2.10	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,202.87	349.22	830.26	23.39	
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² , P/MURO REFORZADO	m ²	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	10.12	60.87	616.00	159.29	451.96	4.75	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	35.58	5.61	216.43	60.57	151.23	4.63	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				183.22	55.29	123.63	4.30	
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO f _c = 280 kg/cm ² , P/LOSA DE TECHO	m ²	0.16	487.42	77.99	27.23	47.80	2.95	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	1.08	60.87	65.74	17.00	48.23	0.51	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	11.05	27.60	0.84	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA				588.80	180.00	396.53	12.27	
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				107.44	40.46	63.75	3.23	
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² (I) P/LOSA DE FONDO	m ²	0.14	469.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.57	53.23	30.34	13.46	16.48	0.40	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	3.17	7.92	0.24	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				437.64	126.31	303.30	8.02	
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² (I) P/MUROS REFORZADOS	m ²	0.23	469.76	108.04	39.15	64.66	4.24	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	3.92	60.87	238.61	61.70	175.07	1.84	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	25.47	63.58	1.94	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				43.72	13.23	29.47	1.02	
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO f _c = 280 kg/cm ² , P/LOSA DE TECHO	m ²	0.04	487.42	19.50	6.81	11.95	0.74	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	0.28	60.87	17.04	4.41	12.50	0.13	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	2.01	5.02	0.16	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				691.26	468.41	208.80	14.05	
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m ²	12.30	32.95	405.29	262.48	134.93	7.88	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e=1.5cm	m ²	2.14	32.95	70.51	45.67	23.48	1.37	



quant

JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.5.3	TARAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2,00cm	m²	7.51	28.69	215.46	160.26	50.39	4.80	
1.3.1.6	FILTROS								
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	44.72	106.16	1.35	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	6.98	11.66	0.21	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA				1,015.60	196.47	813.26	5.87	
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	164.04	748.73	4.91	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	19.92	8.34	0.60	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	13.94	21.36	0.42	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	19.92	55.08	0.60	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	19.92	38.84	0.60	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	37.73	151.88	1.13	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	40.65	75.90	1.20	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE								
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	32.42	64.53	0.96	
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.44	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	4.41	7.32	0.13	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA								
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.3.1.9	PINTURAS				166.91	115.99	47.48	3.44	



Quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	115.99	47.48	3.44	
1.3.1.10	VARIOS								
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)				6,679.76	1,652.15	4,261.81	765.80	
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				27.57	25.25	1.24	1.08	
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	23.23		0.74	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	2.02	1.24	0.35	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45.77	44.45		1.32	
1.3.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	33.73		1.01	
1.3.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	2.15		0.05	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	0.73		0.02	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	7.84		0.24	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE				337.70	117.11	198.73	21.86	
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	117.11	198.73	21.86	
1.3.1.11.4	VARIOS				6,268.72	1,465.33	4,061.84	741.54	
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	226.35	1,257.39	102.78	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	865.24	2,305.37	469.17	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	346.45	225.47	158.10	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	27.30	273.62	11.49	
1.3.2	LINEA DE CONDUCCION (L=185.42m)				7,637.80	5,670.85	1,451.37	515.59	
1.3.2.1	OBRA PRELIMINARES				799.16	550.70	165.02	83.44	
1.3.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	185.42	0.48	89.00	87.15		1.85	
1.3.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	185.42	3.83	710.16	463.55	165.02	81.59	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,941.44	4,589.15		352.30	
1.3.2.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	185.42	13.46	2,495.75	2,423.44		72.31	
1.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	185.42	2.02	374.55	363.42		11.13	



quant

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	185.42	3.33	617.45	563.68		53.77	
1.3.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	185.42	4.02	745.39	619.30		126.09	
1.3.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	185.42	3.82	708.30	619.30		89.00	
1.3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,897.20	531.00	1,286.34	79.85	
1.3.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	185.42	6.60	1,223.77	341.17	871.47	11.12	
1.3.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	glo	1.00	415.70	415.70	4.41	411.16	0.13	
1.3.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	185.42	1.39	257.73	185.42	3.71	68.60	
1.3.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)								
1.3.3.1	ESTRUCTURAS				27,923.78	9,485.00	16,289.81	2,148.97	
1.3.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				8,873.29	3,707.83	4,903.76	261.69	
1.3.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	50.25	32.38	13.72	4.15	
1.3.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	10.37	10.05	0.32	0.32	
1.3.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39.88	22.33	13.72	3.83	
1.3.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	774.68	730.86	14.83	28.99	
1.3.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	644.38	625.56	18.82	18.82	
1.3.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	99.37	75.28	14.83	9.25	
1.3.3.1.3	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				30.93	30.02		0.91	
1.3.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.3.3.1.3.1.1	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	174.23	260.04	32.53	
1.3.3.1.4	OBRA DE CONCRETO ARMADO				7,581.56	2,770.36	4,615.17	196.03	
1.3.3.1.4.1	ZAPATAS				518.43	170.78	330.47	17.18	
1.3.3.1.4.1.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.3.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	41.42	103.41	3.16	
1.3.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION				1,291.19	435.04	811.06	45.10	
1.3.3.1.4.2.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	371.06	651.32	40.20	



quant

JUAN YANINEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	63.98	159.74	4.89	
1.3.3.1.4.3	MUROS								
1.3.3.1.4.3.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIMUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	1,568.05	2,676.99	94.85	
						423.82	743.94	45.92	
1.3.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	831.34	1,151.84	25.01	
1.3.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIMUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	312.89	781.22	23.92	
1.3.3.1.4.4	LOSA DE TECHO								
1.3.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	1,220.90	451.86	740.71	28.33	
1.3.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	158.30	277.86	17.15	
						243.08	336.79	7.32	
1.3.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	50.49	126.07	3.86	
1.3.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO								
1.3.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	211.15	144.64	55.94	10.57	
1.3.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	28.83	24.40	7.21	
						115.81	31.54	3.37	
1.3.3.2	ARQUITECTURA								
1.3.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.3.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C.A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	309.86	97.43	9.29	
1.3.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PRESERVORIO APOYADO E=20MM C.A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	321.81	101.19	9.66	
1.3.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS								
1.3.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	1,087.28	353.80	689.92	43.57	
						137.40	329.81	37.08	
1.3.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	168.52	314.54	5.07	
1.3.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	47.87	45.57	1.41	
1.3.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
1.3.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F*G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	851.09	311.19	450.57	89.33	
1.3.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m. X 0.60m.)	und	1.00	130.59	626.92	236.10	303.74	87.08	
						37.36	92.11	1.12	
1.3.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.3.3.2.4	CERRAJERIA								
1.3.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
						36.73	13.98	1.10	



[Signature]
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.2.5	PINTURA				125.66	87.32	35.74		
1.3.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	9.26	13.57	125.66	87.32	35.74	2.59	
1.3.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS				809.80	182.79	621.60	2.59	
1.3.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	123.93	618.31	5.41	
1.3.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m ²	1.56	40.97	63.91	58.86	3.29	3.65	
1.3.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				755.20	11.70		1.76	
1.3.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m ³	10.00	75.52	755.20	11.70		743.50	
1.3.3.3	OTROS				132.50			743.50	
1.3.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m ³	10.00	8.12	81.20	78.80	0.78	3.96	
1.3.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m ²	38.86	1.32	51.30	48.96	0.78	2.40	
1.3.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3				1,837.13	264.11	1,565.11	1.56	
1.3.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.3.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	37.73	301.58	1.13	
1.3.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	37.73	258.72	1.13	
1.3.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	37.73	524.38	1.13	
1.3.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	37.73	139.78	1.13	
1.3.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	37.73	160.16	1.13	
1.3.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	78.61	1.13	
1.3.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	37.73	101.88	1.13	
1.3.3.5	CASETA DE CLORACION				4,392.17	1,954.33	2,358.51	79.33	
1.3.3.5.1	ESTRUCTURAS				1,986.66	698.55	1,246.40	41.71	
1.3.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.3.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.3.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m ³	0.16	469.76	75.16	27.23	44.98	2.95	
1.3.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m ²	0.26	57.49	14.95	6.83	7.92	0.21	
1.3.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,896.55	664.49	1,193.51	38.56	



quant

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PROYECTO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTIZCO

UBICACION

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
Vob°
~~SUS ALFARERÍA~~
DE ESTUDIOS
Y PROYECTOS
OTUZCO

Quant

JAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	12.55		0.38	
1.3.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	5.10	1.00	0.63	
1.3.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	0.52		0.02	
1.3.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.66	43.58	73.95	8.14	
1.3.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	43.58	73.95	8.14	
1.3.3.6.4	VARIOS				7,978.21	1,721.65	5,375.34	881.22	
1.3.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	301.80	1,676.52	137.04	
1.3.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	1,122.92	2,991.95	608.90	
1.3.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	202.61	131.86	92.46	
1.3.3.6.4.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G" Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"x2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.3.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (8 UND)				12,704.32	5,706.81	6,717.39	280.12	
1.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				63.50	40.92	17.34	5.24	
1.3.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	20.16	0.65	13.10	12.70		0.40	
1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	20.16	2.50	50.40	28.22	17.34	4.84	
1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				890.55	837.75	18.75	34.05	
1.3.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	18.14	40.40	732.86	711.45		21.41	
1.3.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	20.16	6.23	125.60	95.16	18.75	11.70	
1.3.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.96	6.47	32.09	31.15		0.94	
1.3.4.3	OBRAS DE CONCRETO				8,627.14	3,146.21	5,290.41	190.52	
1.3.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 PISOLADO	m²	20.16	24.77	499.36	219.95	272.76	6.65	
1.3.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PIDADOS	m³	0.10	320.80	32.08	11.78	19.95	0.35	
1.3.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.04	469.76	2,367.59	857.86	1,416.79	92.94	
1.3.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	392.88	5.61	2,202.93	616.51	1,539.31	47.12	
1.3.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	53.28	60.24	3,209.59	1,234.50	1,937.79	37.30	
1.3.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	4.00	78.08	312.32	204.28	101.92	6.12	
1.3.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	1.34	1.89	0.05	
1.3.4.4	ACABADOS				2,301.87	1,552.13	703.31	46.43	
1.3.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	891.16	458.11	26.72	



plant
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.4.2	TARAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:2, e=2.00cm	m²	12.52	28.69	359.20	267.18	84.01	8.01	
1.3.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	41.76	13.57	566.68	393.80	161.19	11.69	
1.3.4.5	EQUIPAMIENTO								
1.3.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	821.26	129.79	687.58	3.89	
1.3.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	55.07	112.11	1.12	
1.3.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,129.37)				225,774.72	187,864.56	483.36	1.65	
1.3.5.1	OBRAS PRELIMINARES						20,853.98	17,056.18	
1.3.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,129.37	0.48	26,417.59	18,204.23	5,455.14	2,758.22	
1.3.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,129.37	3.83	23,475.49	15,323.43	5,455.14	2,696.93	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				163,347.71	151,701.91		11,645.80	
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,129.37	13.46	82,501.32	80,110.87		2,390.45	
1.3.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,129.37	2.02	12,381.33	12,013.57		367.76	
1.3.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,129.37	3.33	20,410.80	18,633.28		1,777.52	
1.3.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,129.37	4.02	24,640.07	20,472.10		4,167.97	
1.3.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,129.37	3.82	23,414.19	20,472.10		2,942.09	
1.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				36,009.42	17,958.42	15,398.84	2,652.15	
1.3.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	4,832.25	4.19	20,247.13	8,891.34	11,065.85	289.94	
1.3.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,199.88	4.68	5,615.44	2,207.78	3,335.67	71.99	
1.3.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	97.24	6.60	641.78	178.92	457.03	5.83	
1.3.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	



[Handwritten signature]

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.3.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.3.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,129.37	1.39	8,519.82	6,129.37	122.59	2,267.86	
1.3.6	VALVULA DE PURGA (1 UND)				1,309.52	513.35	764.61	31.56	
1.3.6.1	OBRA PRELIMINARES				3.15	2.03	0.86	0.26	
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	0.65	0.65	0.63		0.02	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.00	2.50	2.50	1.40	0.86	0.24	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.90	35.52	0.32	1.06	
1.3.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	0.90	40.40	36.36	35.30		1.06	
1.3.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	0.22	0.32		
1.3.6.3	OBRA DE CONCRETO				923.81	332.58	565.29	25.94	
1.3.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.09	469.76	512.04	185.53	306.41	20.10	
1.3.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	5.04	60.24	303.61	116.78	183.30	3.53	
1.3.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	30.27	75.58	2.31	
1.3.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.6.4.1	TARAJEO INTERIOR C/A 1:4; e=1.5cm	m²	2.16	32.95	71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO				274.49	97.13	174.45	2.91	
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	59.77	82.34	1.79	
1.3.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (49 UND)				37,162.17	25,713.71	6,548.83	4,899.63	
1.3.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				3,013.50	2,058.00	654.15	301.35	
1.3.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	735.00	0.48	352.80	345.45		7.35	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	735.00	3.62	2,660.70	1,712.55	654.15	294.00	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,843.00	20,587.35		4,255.65	
1.3.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	735.00	10.10	7,423.50	7,210.35		213.15	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	735.00	2.02	1,484.70	1,440.60		44.10	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	735.00	3.33	2,447.55	2,234.40		213.15	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	735.00	13.11	9,635.85	6,931.05		2,704.80	



Manuel

JUAN YANNET GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	735.00	5.24	3,851.40	2,770.95		1,080.45	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,305.67	3,068.36	5,894.68	342.63	
1.3.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	735.00	3.24	2,381.40	948.15	1,403.85	29.40	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	49.00	31.37	1,537.13	462.07	1,061.34	13.72	
1.3.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	734.00	1.39	1,020.26	734.00	14.68	271.58	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	49.00	89.12	4,366.88	924.14	3,414.81	27.93	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (1 UND)				1,304.76	513.35	759.85	31.56	
1.3.8.1	OBRA PRELIMINARES				3.15	2.03	0.86	0.26	
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	0.65	0.65	0.63		0.02	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.00	2.50	2.50	1.40	0.86	0.24	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.90	35.52	0.32	1.06	
1.3.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	0.90	40.40	36.36	35.30		1.06	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	0.22	0.32		
1.3.8.3	OBRA DE CONCRETO				923.81	332.58	565.29	25.94	
1.3.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.09	469.76	512.04	185.53	306.41	20.10	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	5.04	60.24	303.61	116.78	183.30	3.53	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	30.27	75.58	2.31	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C-A 1:4; e=1.5cm	m²	2.16	32.95	71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO				269.73	97.13	169.69	2.91	
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	1.00	139.14	139.14	59.77	77.58	1.79	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 13				363,971.07	251,35.64	74,663.13	27,817.38	
1.4.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)				14,728.44	4,603.07	9,227.46	897.91	
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				21.92	14.13	5.99	1.87	
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	4.38		0.14	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	9.74	5.99	1.67	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				654.31	615.81	19.93	18.57	
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				591.92	574.61		17.31	



[Signature]
JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	451.42		13.58	
1.4.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	10.37		0.28	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	112.82		3.45	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				62.39	41.20	19.93	1.27	
1.4.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	20.65		0.63	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	3.28		0.11	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	1.58	19.93	0.05	
1.4.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	15.70		0.48	
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,527.45	363.36	1,150.81	13.28	
1.4.1.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	489.76	84.56	30.64	50.60	3.32	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	40.43	52.33	1.22	
1.4.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	63.62	107.70	1.90	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	9.92	22.91	0.29	
1.4.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	67.16	113.69	2.02	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	36.44	11.67	1.09	
1.4.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% P.M. PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.4.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	0.37	324.12	119.92	23.62	95.59	0.71	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	78.76	689.95	2.35	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO				3,424.25	1,019.59	2,334.29	70.37	
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	136.17	239.02	14.76	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	167.16	474.29	4.99	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	39.22	97.92	3.00	

quand

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,658.93	497.04	1,126.54	35.35	
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				272.84	92.54	172.65	7.65	
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm ² , PILOSA DE FONDO	m ²	0.27	487.42	131.60	45.96	80.67	4.98	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.81	53.23	43.12	19.12	23.42	0.58	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	27.46	68.56	2.10	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,202.87	349.22	830.26	23.39	
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm ² , PIMURO REFORZADO	m ²	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	10.12	60.87	616.00	159.29	451.96	4.75	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	60.57	151.23	4.63	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				183.22	55.29	123.63	4.30	
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ²	0.16	487.42	77.99	27.23	47.80	2.95	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	1.08	60.87	65.74	17.00	48.23	0.51	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	11.05	27.60	0.84	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA				588.80	180.00	398.53	12.27	
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				107.44	40.46	63.75	3.23	
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm ² (I) PILOSA DE FONDO	m ²	0.14	469.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.57	53.23	30.34	13.46	16.48	0.40	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	3.17	7.92	0.24	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				437.64	126.31	303.30	8.02	
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm ² (I) PAMUROS REFORZADOS	m ²	0.23	469.76	108.04	39.15	64.66	4.24	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	3.92	60.87	238.61	61.70	175.07	1.84	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	25.47	63.58	1.94	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				43.72	13.23	29.47	1.02	
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ²	0.04	487.42	19.50	6.81	11.95	0.74	
1.4.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	0.28	60.87	17.04	4.41	12.50	0.13	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	2.01	5.02	0.15	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				691.26	468.41	208.80	14.05	
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m ²	12.30	32.95	405.29	262.48	134.93	7.88	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.5cm	m ²	2.14	32.95	70.51	45.67	23.48	1.37	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.00cm	m ²	7.51	28.69	215.46	160.26	50.39	4.80	
1.4.1.6	FILTROS				152.22	44.72	106.16	1.35	
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ²	3.00	44.46	133.38	37.74	94.50	1.14	



quant
JUAN V. WNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m²	0.37	50.93	18.84	6.98	11.66	0.21	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,015.60	196.47	813.26	5.87	
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA				917.69	164.04	748.73	4.91	
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	5.98	393.34	0.18	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	19.92	8.34	0.60	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	13.94	21.36	0.42	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	19.92	55.08	0.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	19.92	38.84	0.60	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	37.73	151.88	1.13	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	40.65	75.90	1.20	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	64.53	0.96	
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	7.35	18.79	0.22	
1.4.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.44	
1.4.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	4.41	7.32	0.13	
1.4.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.4.1.8	CARPINTERIA METALICA				301.18	74.72	224.22	2.24	
1.4.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.4.1.9	PINTURAS				166.91	115.99	47.48	3.44	
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	115.99	47.48	3.44	
1.4.1.10	VARIOS				93.58	37.73	54.72	1.13	
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G °	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)				6,679.76	1,652.15	4,261.81	765.80	



[Handwritten signature]

JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				27.57	25.25	1.24	1.08	
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	23.23		0.74	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	2.02	1.24	0.35	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45.77	44.45		1.32	
1.4.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	33.73		1.01	
1.4.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	2.15		0.05	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	0.73		0.02	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	7.84		0.24	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE				337.70	117.11	198.73	21.86	
1.4.1.11.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	117.11	198.73	21.86	
1.4.1.11.4	VARIOS				6,268.72	1,465.33	4,061.84	741.54	
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F*G* DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	226.35	1,257.39	102.78	
1.4.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	865.24	2,305.37	469.17	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUJAS	m	137.48	5.31	730.02	346.45	225.47	158.10	
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	27.30	273.62	11.49	
1.4.2	LINEA DE CONDUCCION (L=14.65m)				986.30	452.11	493.35	40.84	
1.4.2.1	OBRA PRELIMINARES				63.14	43.51	13.04	6.59	
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	14.65	0.48	7.03	6.89		0.14	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	14.65	3.83	56.11	36.63	13.04	6.45	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				390.41	362.59		27.82	
1.4.2.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	14.65	13.46	197.19	191.48		5.71	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	14.65	2.02	29.59	28.71		0.88	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	14.65	3.33	48.78	44.54		4.24	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	14.65	4.02	58.89	48.93		9.96	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	14.65	3.82	55.96	48.93		7.03	



Juan Yaner
JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Description	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				532.75	46.02	480.31	6.43	
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	14.65	6.60	96.69	26.96	68.86	0.88	
1.4.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	4.41	411.16	0.13	
1.4.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	14.65	1.39	20.36	14.65	0.29	5.42	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)				27.923.78	9.485.00	16.289.81	2,148.97	
1.4.3.1	ESTRUCTURAS				8.873.29	3,707.83	4,903.76	261.69	
1.4.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				50.25	32.38	13.72	4.15	
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	10.05		0.32	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	22.33	13.72	3.83	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				774.68	730.86	14.83	28.99	
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	625.56		18.82	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	75.28	14.83	9.25	
1.4.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	30.02		0.91	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	174.23	260.04	32.53	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7.581.56	2,770.36	4,615.17	196.03	
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS				518.43	170.78	330.47	17.18	
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	41.42	103.41	3.16	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION				1,291.19	435.04	811.06	45.10	
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	371.06	651.32	40.20	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	63.98	159.74	4.89	
1.4.3.1.4.3	MUROS				4,339.89	1,568.05	2,676.99	94.85	
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	423.82	743.94	45.92	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	831.34	1,151.84	25.01	



Yanner

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	312.89	781.22	23.92	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO								
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	1,220.90	451.86	740.71	28.33	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	243.08	336.79	17.15	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	50.49	126.07	7.32	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO							3.86	
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	211.15	144.64	55.94	10.57	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	28.83	24.40	7.21	
1.4.3.2	ARQUITECTURA							3.37	
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,530.07	1,615.19	2,010.43	904.45	
1.4.3.2.1.1	TARRAJE C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	14.52	28.69	849.23	631.66	198.62	18.95	
1.4.3.2.1.2	TARRAJE C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	15.08	28.69	416.58	309.86	97.43	9.29	
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				432.65	321.81	101.19	9.66	
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	1,087.28	353.80	689.92	43.57	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	504.29	137.40	329.81	37.08	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	488.14	168.52	314.54	5.07	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				94.85	47.87	45.57	1.41	
1.4.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F*G* CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	851.09	311.19	450.57	89.33	
1.4.3.2.3.2	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/UBERÍA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.4.3.2.4	CERRAJERIA				93.58	37.73	54.72	1.13	
1.4.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.2.5	PINTURA				51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	87.32	35.74	2.59	
1.4.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS				125.66	87.32	35.74	2.59	
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	809.80	182.79	621.60	5.41	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	745.89	123.93	618.31	3.65	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				63.91	58.86	3.29	1.76	
					755.20	11.70		743.50	



[Handwritten signature]

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Description	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	11.70		743.50	
1.4.3.3	OTROS								
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA CIEMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	127.76	0.78	3.96	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	48.96	0.78	2.40	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3				1,837.13	264.11	1,565.11	1.56	
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	37.73	301.58	7.91	
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - und V10M3	und	1.00	297.58	297.58	37.73	258.72	1.13	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - und V10M3	und	1.00	563.24	563.24	37.73	524.38	1.13	
1.4.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	37.73	139.78	1.13	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	37.73	160.16	1.13	
1.4.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	78.61	1.13	
1.4.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	37.73	101.88	1.13	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACION				4,392.17	1,954.33	2,358.51	79.33	
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS				1,986.66	698.55	1,246.40	41.71	
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PLANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	27.23	44.98	2.95	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	6.83	7.92	0.21	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,896.55	664.49	1,193.51	38.56	
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				1,439.15	496.61	914.61	27.93	
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PMUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	119.15	196.78	12.91	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	297.69	518.66	8.93	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	79.77	199.18	6.09	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA				457.40	167.88	278.89	10.63	



Quint

JUAN YANNEY GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXORETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m ²	0.32	469.76	150.32	54.47	89.96	5.90	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFrado (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m ²	3.23	63.41	204.81	84.79	117.48	2.55	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	28.62	71.46	2.19	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA				2,405.51	1,255.78	1,112.11	37.62	
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				702.62	490.93	196.94	14.75	
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m ²	6.46	39.03	252.13	193.02	53.30	5.81	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m ²	6.53	32.27	210.72	139.35	67.19	4.18	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m ²	7.43	32.27	239.77	158.56	76.45	4.76	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA				396.63	53.42	341.61	1.60	
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.50M X1.80M SIDETALLE	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA				240.61	154.25	81.74	4.62	
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	117.52	67.76	3.52	
1.4.3.5.2.4	PINTURA				264.05	179.90	78.82	5.33	
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m ²	6.46	11.55	74.61	48.26	24.94	1.42	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	6.53	13.57	88.61	61.58	25.21	1.83	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m ²	7.43	13.57	100.83	70.06	28.68	2.09	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				801.60	377.28	413.00	11.32	
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	377.28	413.00	11.32	
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO				8,158.62	1,815.78	5,451.22	891.62	
1.4.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				34.55	32.38	0.93	1.24	
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	49.00	0.65	31.85	30.87	0.93	0.98	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	1.08	2.50	2.70	1.51	0.93	0.26	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.20	18.17	1.00	1.02	
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m ³	0.32	40.40	12.93	12.55		0.38	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	1.08	6.23	6.73	5.10	1.00	0.63	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.05	10.77	0.54	0.52		0.02	
1.4.3.6.3	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				125.66	43.58	73.95	8.14	
1.4.3.6.3.1	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m ³	0.32	392.68	125.66	43.58	73.95	8.14	
1.4.3.6.4	VARIOS				7,978.21	1,721.65	5,375.34	881.22	



quint

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F*G* DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	301.80	1,676.52	137.04	
1.4.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	1,122.92	2,991.95	608.90	
1.4.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	202.61	131.86	92.46	
1.4.3.6.4.4	PUERTA METÁLICA DE TUBO F*G* Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.4.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (9 UND)								
1.4.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				14,185.58	6,401.13	7,469.88	314.57	
1.4.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	22.68	0.65	14.74	46.04	19.50	5.89	
1.4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.68	2.50	56.70	31.75	19.50	0.45	
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							5.44	
1.4.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.41	40.40	824.56	942.57	21.09	38.30	
1.4.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	22.68	6.23	141.30	800.48	21.09	24.08	
1.4.4.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	5.58	6.47	36.10	107.05		13.16	
1.4.4.3	OBRA DE CONCRETO								
1.4.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm² PISOLADO	m²	22.68	24.77	561.78	35.04	5,951.31	1.06	
1.4.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm² PIDADOS	m³	0.11	320.80	35.29	3,539.25	306.86	214.33	
1.4.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN CAMARAS	m³	5.67	469.76	2,663.54	247.44	21.94	7.48	
1.4.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	441.77	5.61	2,478.33	12.96	1,593.89	0.39	
1.4.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	59.94	60.24	3,610.79	965.09	1,731.74	104.56	
1.4.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm² e=0.15M	m²	4.50	78.08	351.36	693.58	2,180.02	53.01	
1.4.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.07	54.42	3.81	1,388.81	114.66	41.96	
1.4.4.4	ACABADOS					229.82		6.89	
1.4.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	46.98	32.95	1,547.99	1.56	2.21	0.05	
1.4.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2.00cm	m²	13.96	28.69	400.51	1,743.48	790.39	52.15	
1.4.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	46.98	13.57	637.52	1,002.55	515.37	30.07	
1.4.4.5	EQUIPAMIENTO					297.91	93.67	8.93	
1.4.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	443.02	181.34	13.16	
1.4.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	129.79	687.58	3.89	
						37.36	92.11	1.12	
						37.36	112.11	1.12	



manuel

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	55.07	483.36	1.65	
1.4.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,669.41)				247,583.43	204,368.18	24,657.75	18,557.50	
1.4.5.1	OBRA PRELIMINARES				28,745.16	19,808.15	5,935.77	3,001.24	
1.4.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,669.41	0.48	3,201.32	3,134.62		66.70	
1.4.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,669.41	3.83	25,543.84	16,673.53	5,935.77	2,934.54	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	6,669.41	13.46	89,770.26	165,067.90		12,671.89	
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,669.41	13.46	89,770.26	87,169.19		2,601.07	
1.4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,669.41	2.02	13,472.21	13,072.04		400.17	
1.4.5.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,669.41	3.33	22,209.14	20,275.01		1,934.13	
1.4.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,669.41	4.02	26,811.03	22,275.83		4,535.20	
1.4.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,669.41	3.82	25,477.15	22,275.83		3,201.32	
1.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				41,098.48	19,492.13	18,721.98	2,884.37	
1.4.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,249.97	4.19	13,617.37	5,979.94	7,442.43	194.99	
1.4.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	2,782.77	4.68	13,023.36	5,120.30	7,736.10	166.96	
1.4.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	636.67	6.60	4,202.02	1,171.47	2,992.35	38.20	
1.4.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	
1.4.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.4.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.4.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,669.41	1.39	9,270.48	6,669.41	133.39	2,467.68	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (6 UND)				7,852.02	3,078.21	4,584.63	189.18	
1.4.6.1	OBRA PRELIMINARES				18.90	12.18	5.16	1.56	
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	3.78		0.12	



quant

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	6.00	2.50	15.00	8.40	5.16	1.44	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.4.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	5.40	40.40	220.88	212.90	1.58	6.40	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.05	54.42	2.72	211.79		6.37	
1.4.6.3	OBRAS DE CONCRETO							0.03	
1.4.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m ³	6.53	469.76	5,538.27	1,993.78	3,389.02	155.47	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m ²	30.24	60.24	3,067.53	1,111.47	1,835.65	120.41	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	115.70	5.61	1,821.66	700.66	1,099.83	21.17	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					181.65	453.54	13.89	
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C/A 1.4; e=1.5cm	m ²	12.96	32.95	427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO					276.57	142.17	8.29	
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	1,646.94	582.78	1,046.70	17.46	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	6.00	143.90	783.54	224.16	552.66	6.72	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (55 UND)					358.62	494.04	10.74	
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					28,863.45	7,350.75	5,500.00	
1.4.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	825.00	0.48	396.00	2,310.00	734.25	338.25	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	825.00	3.62	2,986.50	1,922.25	734.25	330.00	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					23,108.25		4,776.75	
1.4.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	825.00	10.10	8,332.50	8,093.25		239.25	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	825.00	2.02	1,666.50	1,617.00		49.50	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	825.00	3.33	2,747.25	2,508.00		239.25	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	825.00	13.11	10,815.75	7,779.75		3,036.00	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	825.00	5.24	4,323.00	3,110.25		1,212.75	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					3,445.20	6,616.50	385.00	
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	825.00	3.24	2,673.00	1,064.25	1,575.75	33.00	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	55.00	31.37	1,725.35	518.65	1,191.30	15.40	



Yanner

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	825.00	1.39	1,146.75	825.00	16.50	305.25	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	55.00	89.12	4,901.60	1,037.30	3,832.95	31.35	
1.4.8	VALVULA DE CONTROL (6 UND)				9,002.32	4,184.49	4,589.43	228.40	
1.4.8.1	OBRAS PRELIMINARES				93.90	54.18	30.96	8.76	
1.4.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	3.78		0.12	
1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	36.00	2.50	90.00	50.40	30.96	8.64	
1.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,324.74	1,277.18	9.14	38.42	
1.4.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	32.40	40.40	1,308.96	1,270.73		38.23	
1.4.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.29	54.42	15.78	6.45	9.14	0.19	
1.4.8.3	OBRAS DE CONCRETO				5,538.27	1,993.78	3,389.02	155.47	
1.4.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m³	6.53	469.76	3,067.53	1,111.47	1,835.65	120.41	
1.4.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	700.66	1,099.83	21.17	
1.4.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	181.65	453.54	13.89	
1.4.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C.A 1/4; e=1.5cm	m²	12.96	32.95	427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.8.5	EQUIPAMIENTO				1,618.38	582.78	1,018.14	17.46	
1.4.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	224.16	552.66	6.72	
1.4.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	6.00	139.14	834.84	358.62	465.48	10.74	
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)				1,902,540.37	929,205.50	932,118.32	41,216.55	
2.1	CASE A DE L BORILLO TIPO				1,103,957.25	652,14.02	7,2842.17	28,711.56	
2.1.1	ESTRUCTURAS				329,296.66	136,839.14	181,280.68	11,176.84	
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				2,288.37	1,743.58	398.76	146.02	
2.1.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	1,737.19	0.65	1,129.17	1,094.43		34.74	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	463.68	2.50	1,159.20	649.15	398.76	111.28	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,285.39	35,993.49	1,499.70	1,792.20	
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	578.99	40.40	23,391.20	22,707.99		683.21	
2.1.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1,612.58	6.23	10,046.37	7,611.38	1,499.70	935.29	
2.1.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	723.74	8.08	5,847.82	5,674.12		173.70	
2.1.1.3	CONCRETO SIMPLE				93,966.72	38,476.17	50,639.26	4,851.29	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255927

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.1.3.1	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m²	276.21	225.92	62,853.20	28,413.59	30,249.77	4,189.84	
2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m³	30.09	222.86	6,705.86	3,073.09	3,179.61	453.16	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	462.88	52.73	24,407.66	6,989.49	17,209.88	208.29	
2.1.1.4	CONCRETO ARMADO				193,756.18	60,625.91	128,742.96	4,387.32	
2.1.1.4.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	27.17	368.03	9,999.38	2,774.87	6,706.64	517.87	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	724.50	56.65	41,042.93	14,265.41	26,350.07	427.46	
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	8,810.24	5.61	49,425.45	13,832.08	34,536.14	1,057.23	
2.1.1.4.4	CONCRETO f _c =175 kg/cm² P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m³	44.98	392.68	17,662.75	6,125.38	10,393.98	1,143.40	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m²	591.47	58.26	34,459.04	12,107.39	21,990.85	360.79	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA VIGAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	7,338.08	5.61	41,166.63	11,520.79	28,765.27	880.57	
2.1.2	ARQUITECTURA								
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				869,523.25	427,020.75	427,602.06	14,900.44	
2.1.2.1.1	MURO LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	1,988.53	58.11	120,295.33	63,886.20	54,438.49	1,970.65	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INC. DESPERDICIOS)	kg	845.25	5.61	4,741.85	1,327.04	3,313.38	101.43	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				242,602.98	157,621.09	80,268.03	4,713.86	
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	1,654.37	32.85	54,346.05	36,462.31	16,791.86	1,091.88	
2.1.2.2.2	CERAMICO 20x20 BLANCO EN MUROS INTERIORES	m²	840.42	72.83	61,207.79	31,398.09	28,868.43	941.27	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS CMORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m²	3,409.63	32.85	112,006.35	75,148.25	34,607.74	2,250.36	
2.1.2.2.4	EJECUCION DE BRUNAS DE 1 X 1 cm	m	1,956.15	7.69	15,042.79	14,612.44		430.35	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				15,978.61	14,523.97	1,018.24	436.39	
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m	1,118.95	14.28	15,978.61	14,523.97	1,018.24	436.39	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS				101,528.86	34,078.02	64,388.89	3,061.96	
2.1.2.4.1	CONCRETO F _c =175 KG/CM² PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	419.86	39.54	16,601.26	4,941.75	10,840.79	818.72	



quand

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.2.4.2	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	1,144.71	34.56	39,561.18	9,970.42	27,919.48	1,671.28	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PVEREDAS	m²	652.05	58.26	37,988.43	13,347.46	24,243.22	397.75	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	96.60	9.73	939.92	227.98	705.18	6.76	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA C/MORTERO 1:5, H=0.20m	m	209.30	30.76	6,438.07	5,590.40	680.23	167.44	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				102,025.70	28,527.91	72,642.88	854.91	
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	289.80	331.05	95,938.29	28,527.91	66,555.47	854.91	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	161.00	4.66	750.26		750.26		
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	483.00	11.05	5,337.15		5,337.15		
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA				113,305.12	25,830.22	86,701.05	773.85	
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	161.00	666.92	107,374.12	24,388.28	82,254.90	730.94	
2.1.2.6.2	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"x2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	104.64	56.68	5,931.00	1,441.94	4,446.15	42.91	
2.1.2.7	PINTURAS				67,986.55	41,300.65	25,429.49	1,256.41	
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS+2 ESMALTE)	m²	241.50	37.22	8,988.63	2,277.35	6,643.67	67.62	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	104.65	12.33	1,290.33	790.11	476.16	24.07	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	3,409.63	9.87	33,653.05	25,742.71	7,126.13	784.22	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,654.37	14.54	24,054.54	12,490.49	11,183.54	380.51	
2.1.2.8	CUBIERTAS				105,800.10	61,252.69	42,714.99	1,832.42	
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	1,779.05	59.47	105,800.10	61,252.69	42,714.99	1,832.42	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				194,789.16	83,396.61	108,888.56	2,503.99	
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				95,318.44	27,836.90	66,647.56	833.98	
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	161.00	86.89	13,989.29	4,179.56	9,684.15	125.58	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	161.00	250.70	40,362.70	11,828.67	28,179.83	354.20	
2.1.3.1.3	LAVATORIO MULTUOS INC. ACCESORIOS	und	161.00	254.45	40,966.45	11,828.67	28,783.58	354.20	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE				47,573.82	22,798.87	24,089.93	685.02	
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION DE Ø 2"	pto	161.00	63.14	10,165.54	7,592.76	2,345.77	227.64	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	483.00	19.84	9,582.72	946.68	8,607.06	28.98	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	322.00	10.37	3,339.14		3,339.14		



quint

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2"	m	876.24	11.23	9,840.18	5,169.82	4,512.84	157.73	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4"	m	269.16	23.46	6,314.49	3,176.09	3,044.20	94.20	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	161.00	51.75	8,331.75	5,913.53	2,241.12	177.10	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA				51,896.90	32,760.83	18,151.08	984.99	
2.1.3.3.1	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	483.00	36.28	17,523.24	13,306.65	3,815.70	400.89	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXION)	m	1,027.70	17.59	18,077.24	12,291.29	5,415.98	369.97	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	161.00	62.43	10,051.23	4,944.31	4,958.80	148.12	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	161.00	38.79	6,245.19	2,218.58	3,960.60	66.01	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				10,283.18	5,057.52	5,071.37	154.29	
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,017.91	4,170.41	3,720.58	126.92	
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	m	280.80	8.64	2,426.11	1,763.42	609.34	53.35	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LS0H	m	280.80	4.80	1,347.84	822.74	499.82	25.27	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	161.00	15.20	2,447.20	887.11	1,532.72	27.37	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	161.00	11.16	1,796.76	697.13	1,078.70	20.93	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				2,265.27	887.11	1,350.79	27.37	
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	161.00	14.07	2,265.27	887.11	1,350.79	27.37	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN				196,541.12	276,301.48	2,927,513	12,461.99	
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES								
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,391.15	0.65	904.25	9,703.53	3,645.49	1,572.49	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1,391.15	2.50	3,477.88	876.42	1,947.61	27.83	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2,751.80	3.83	10,539.39	1,947.61	1,196.39	333.88	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,879.50	2,449.10	1,210.79	
2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1,039.87	40.40	109,081.09	104,205.78	1,162.29	3,713.02	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m³	1,249.77	6.23	7,786.07	40,783.70	1,162.29	1,227.05	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	775.53	6.47	5,017.68	5,898.91	1,162.29	724.87	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m³	330.42	16.16	5,339.59	4,870.33		147.35	

quant



JUAN ZANNER
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXOPRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL PTUBERIA	m	2,751.80	8.08	22,234.54	21,574.11		660.43	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	2,751.80	1.62	4,457.92	4,320.33		137.59	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	2,751.80	8.08	22,234.54	21,574.11		660.43	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO (161 UNIDADES)				197,913.22	45,443.69	150,394.11	2,075.43	
2.2.3.1	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				1,690.62	620.91	1,051.10	18.61	
2.2.3.1.1	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m²	5.27	320.80	1,690.62	620.91	1,051.10	18.61	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE				131,603.01	21,499.94	109,457.46	645.61	
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600L T. - 750LTS C/ACCES	und	161.00	817.41	131,603.01	21,499.94	109,457.46	645.61	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS				64,619.59	23,322.84	39,885.55	1,411.21	
2.2.3.3.1	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				64,619.59	23,322.84	39,885.55	1,411.21	
2.2.3.3.1.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/MUROS	m²	33.49	392.68	13,150.85	4,560.67	7,738.87	851.31	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO (HABILITACION DE MADERA) P/MUROS	m²	669.76	58.26	39,020.22	13,709.99	24,901.68	408.56	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60M X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	161.00	77.32	12,448.52	5,052.18	7,245.00	151.34	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN (17 UNIDADES)				20,491.24	8,040.95	11,948.78	501.51	
2.2.4.1	OBRA DE CONCRETO ARMADO				12,036.53	4,170.85	7,479.82	385.87	
2.2.4.1.1	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	m²	9.10	392.68	3,573.39	1,239.24	2,102.83	231.32	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO (HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m²	60.67	52.59	3,190.64	955.55	2,206.57	28.52	
2.2.4.1.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 PILOSA MACIZA	m²	2.54	392.68	997.41	345.90	586.94	64.57	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	31.53	63.41	1,999.32	827.66	1,146.75	24.91	
2.2.4.1.5	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	171.36	5.61	961.33	269.04	671.73	20.56	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 x 0.60 E=0.05 M P/POZO DE ABSORCION	und	17.00	77.32	1,314.44	533.46	765.00	15.98	
2.2.4.2	TABQUERIA Y ALBAÑILERIA				8,391.87	3,817.36	4,460.46	114.06	
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m²	121.34	69.16	8,391.87	3,817.36	4,460.46	114.06	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE				62.84	52.75	8.50	1.59	
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m³	2.69	23.36	62.84	52.75	8.50	1.59	
2.2.5	ZANJAS DE FILTRACION (144 UNIDADES)				52,176.88	38,890.52	12,120.08	1,166.28	
2.2.5.1	SUMINISTRO				52,176.88	38,890.52	12,120.08	1,166.28	



quint

JUAN ZANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.5.1.1	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2" (PROV. COLC.) SIESPECIFICACIONES	m³	289.80	68.40	19,822.32	11,365.96	8,114.40	341.96	
2.2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2" PERFORADA	m	1,288.00	25.12	32,354.56	27,524.56	4,005.68	824.32	
2.2.6	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO								
2.2.6.1	SUMINISTRO				104,064.17	70,607.01	30,004.91	3,452.25	
2.2.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	57.31	18,453.82	12,149.06	18,784.92	372.08	
2.2.6.1.2	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	2,056.80	1.77	3,640.54		3,640.54		
2.2.6.1.3	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	659.30	10.37	6,836.94		6,836.94		
2.2.6.1.4	CODO 45° PVC SIPRESION 4" X 45°	und	322.00	5.24	1,687.28	141.68	1,542.38	3.22	
2.2.6.1.5	CODO 45° PVC SIPRESION 2" X 90°	und	339.00	2.24	759.36	149.16	606.81	3.39	
2.2.6.1.6	CODO 45° PVC SIPRESION 2" X 45°	und	161.00	1.80	289.80	70.84	217.35	1.61	
2.2.6.2	INSTALACION				66,882.75	54,049.28	11,219.99	1,613.48	
2.2.6.2.1	INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	38.86	12,512.92	12,149.06		363.86	
2.2.6.2.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2"	m	2,056.80	19.07	39,223.18	31,057.68	7,239.94	925.56	
2.2.6.2.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4"	m	659.30	20.82	13,726.63	9,955.43	3,474.51	296.69	
2.2.6.2.4	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	und	161.00	8.82	1,420.02	887.11	505.54	27.37	
2.2.6.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				5,513.68	4,046.99		1,466.69	
2.2.6.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	2,716.10	2.03	5,513.68	4,046.99		1,466.69	
Costo directo:					3,340,998.86	1,662,418.57	1,557,519.91	121,060.39	
Gastos Generales (10.00%)					334,099.89	166,241.86	155,751.99	12,106.04	
Utilidad (5.00%)					167,049.94	83,120.93	77,875.99	6,053.02	
Parcial					3,842,148.69	1,911,781.36	1,791,147.89	139,219.45	
I.G.V.(18.00%)					691,586.76	344,120.64	322,406.62	25,059.50	
TOTAL					4,533,735.45	2,255,902.00	2,113,554.51	164,278.95	
Porcentaje						49.76%	46.62%	3.62%	



quint

JUAN ZANERES
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DESAGREGADO AGUA POTABLE





JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.1	OBRAS GENERALES				435,511.57	1,163.30	4,3741.25	712.01	
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				8,532.83	534.16	7,982.65	16.02	
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,532.83	1,532.83	534.16	982.65	16.02	
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	7.00	500.00	3,500.00		3,500.00		
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	7.00	500.00	3,500.00		3,500.00		
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES				4,500.00		4,500.00		
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	4,500.00	4,500.00		4,500.00		
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				1,065.54	374.26		691.28	
1.1.3.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (f _c =175 kg/cm ²)	m ³	5.40	177.64	959.26	271.67		687.59	
1.1.3.2	DEMOLICION DE MUROS DE ROCA	m ³	1.13	26.41	29.84	28.42		1.42	
1.1.3.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m ³	9.46	8.08	76.44	74.17		2.27	
1.1.4	FLETES								
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE				318,719.35		318,719.35		
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	172,191.87	172,191.87		172,191.87		
1.1.4.2	FLETE RURAL								
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	28,177.48	146,527.48		146,527.48		
1.1.4.2.2	FLETE RURAL DE UBS	glb	1.00	118,350.00	28,177.48		28,177.48		
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA								
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	13,466.59	156.88	13,305.00	4.71	
1.1.5.2	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	7.00	750.00	3,880.50		3,880.50		
1.1.5.3	SEÑALIZACION PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	5,250.00		5,250.00		
1.1.6	SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19				8,768.70	156.88	4,174.50	4.71	
1.1.6.1	SEGURIDAD EN OBRAS						8,768.70		
1.1.6.1.1	SEGURIDAD EN OBRAS	glb	1.00	8,768.70	8,768.70		8,768.70		
1.1.7	PROTECCION AMBIENTAL								
1.1.7.1	MONITOREO AMBIENTAL				55,520.00		55,520.00		
1.1.7.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	39,020.00		39,020.00		
1.1.7.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	22,400.00		22,400.00		
1.1.7.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	13,500.00		13,500.00		
1.1.7.2	VIARIOS				3,120.00		3,120.00		
1.1.7.2.1	SEÑALIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	16,500.00		16,500.00		
1.1.7.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	1,600.00		1,600.00		
1.1.7.2.3	EDUCACION AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	6,900.00		6,900.00		
1.1.8	COMPONENTE SOCIAL				14,945.56		14,945.56		



Yanner

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.1.8.1	PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACION COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35		5,299.35		
1.1.8.2	EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21		9,646.21		
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01				130,416.34	230,414.44	64,383.57	25,341.93	
1.2.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)				14,728.44	4,603.07	9,227.46	897.91	
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				21.92	14.13	5.99	1.81	
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	4.38		0.14	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	9.74	5.99	1.67	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				654.31	615.81	19.93	18.57	
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				591.92	574.61		17.31	
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	451.42		13.58	
1.2.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	10.37		0.28	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	112.82		3.45	
1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				62.39	41.20	19.93	1.27	
1.2.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	20.65		0.63	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	3.28		0.11	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	1.58	19.93	0.05	
1.2.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	15.70		0.48	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,527.45	363.36	1,150.81	13.28	
1.2.1.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	30.64	50.60	3.32	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA CIMENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	40.43	52.33	1.22	
1.2.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	63.62	107.70	1.90	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	9.92	22.91	0.29	
1.2.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	67.16	113.69	2.02	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	36.44	11.67	1.09	



Juan Yáñez

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% P.M. PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.2.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	0.37	324.12	119.92	23.62	95.59	0.71	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	78.76	689.95	2.35	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO				3,424.25	1,019.59	2,334.29	70.37	
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m²	0.90	487.42	389.94	136.17	239.02	14.76	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	167.16	474.29	4.99	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	39.22	97.92	3.00	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,658.93	497.04	1,126.54	35.35	
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				272.84	92.54	172.65	7.65	
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m²	0.27	487.42	131.60	45.96	80.67	4.98	
1.2.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	19.12	23.42	0.58	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	27.46	68.56	2.10	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,202.87	349.22	830.26	23.39	
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m²	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	159.29	451.96	4.75	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	60.57	151.23	4.63	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				183.22	55.29	123.63	4.30	
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m²	0.16	487.42	77.99	27.23	47.80	2.95	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	17.00	48.23	0.51	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	11.05	27.60	0.84	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA				588.80	180.00	396.53	12.27	
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				107.44	40.46	63.75	3.23	
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/LOSA DE FONDO	m²	0.14	469.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	13.46	16.48	0.40	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	3.17	7.92	0.24	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				437.64	126.31	303.30	8.02	
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m²	0.23	469.76	108.04	39.15	64.66	4.24	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	61.70	175.07	1.84	



quant

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	25.47	63.58	1.94	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				43.72	13.23	29.47	1.02	
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m²	0.04	487.42	19.50	6.81	11.95	0.74	
1.2.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	4.41	12.50	0.13	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	2.01	5.02	0.15	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				691.26	468.41	208.80	14.05	
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	12.30	32.95	405.29	262.48	134.93	7.88	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.5cm	m²	2.14	32.95	70.51	45.67	23.48	1.37	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.00cm	m²	7.51	28.69	215.46	160.26	50.39	4.80	
1.2.1.6	FILTROS				152.22	44.72	106.16	1.35	
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	3.00	44.46	133.38	37.74	94.50	1.14	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.37	50.93	18.84	6.98	11.66	0.21	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,015.60	196.47	813.26	5.87	
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA				917.69	164.04	748.73	4.91	
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	5.98	393.34	0.18	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	19.92	8.34	0.60	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	13.94	21.36	0.42	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	19.92	55.08	0.60	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	19.92	38.84	0.60	
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUJA D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	37.73	151.88	1.13	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	40.65	75.90	1.20	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	64.53	0.96	
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	7.35	18.79	0.22	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.44	



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	4.41	7.32	0.13	
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.2.1.8	CARPINTERIA METALICA				301.18	74.72	224.22	2.24	
1.2.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.2.1.9	PINTURAS				166.91	115.99	47.48	3.44	
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	115.99	47.48	3.44	
1.2.1.10	VARIOS				93.58	37.73	54.72	1.13	
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)				6,679.76	1,652.15	4,261.81	765.80	
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				27.57	25.25	1.24	1.08	
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	23.23		0.74	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	2.02	1.24	0.35	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45.77	44.45		1.32	
1.2.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	33.73		1.01	
1.2.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	2.15		0.05	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	0.73		0.02	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	7.84		0.24	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE				337.70	117.11	198.73	21.86	
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f°c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	117.11	198.73	21.86	
1.2.1.11.4	VARIOS				6,268.72	1,465.33	4,061.84	741.54	
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	226.35	1,257.39	102.78	
1.2.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	865.24	2,305.37	469.17	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	346.45	225.47	158.10	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	312.41	27.30	273.62	11.49	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCION (L=15.00m)				999.95	462.81	495.31	41.83	
1.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				64.65	44.55	13.35	6.75	



quant

JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	15.00	0.48	7.20	7.05		0.15	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	15.00	3.83	57.45	37.50	13.35	6.60	
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				399.75	371.25		28.50	
1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	15.00	13.46	201.90	196.05		5.85	
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	15.00	2.02	30.30	29.40		0.90	
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	15.00	3.33	49.95	45.60		4.35	
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	15.00	4.02	60.30	50.10		10.20	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	15.00	3.82	57.30	50.10		7.20	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				535.55	47.01	481.96	6.58	
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	15.00	6.60	99.00	27.60	70.50	0.90	
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	4.41	411.16	0.13	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	15.00	1.39	20.85	15.00	0.30	5.55	
1.2.3	RESERVOIRIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)				27,923.78	9,485.00	16,289.81	2,148.97	
1.2.3.1	ESTRUCTURAS				8,873.29	3,707.83	4,903.76	261.69	
1.2.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				50.25	32.38	13.72	4.15	
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	10.05		0.32	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	22.33	13.72	3.83	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				774.68	730.86	14.83	28.99	
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	625.56		18.82	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	75.28	14.83	9.25	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	30.02		0.91	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	174.23	260.04	32.53	



2930

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,581.56	2,770.36	4,615.17	196.03	
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS				518.43	170.78	330.47	17.18	
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m²	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	41.42	103.41	3.16	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION				1,291.19	435.04	811.06	45.10	
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	371.06	651.32	40.20	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	63.98	159.74	4.89	
1.2.3.1.4.3	MUROS				4,339.89	1,568.05	2,676.99	94.85	
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	423.82	743.94	45.92	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	831.34	1,151.84	25.01	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	312.89	781.22	23.92	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO				1,220.90	451.86	740.71	28.33	
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/LOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	158.30	277.86	17.15	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	243.08	336.79	7.32	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	50.49	126.07	3.86	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO				211.15	144.64	55.94	10.57	
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	28.83	24.40	7.21	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	115.81	31.54	3.37	
1.2.3.2	ARQUITECTURA				4,530.07	1,615.19	2,010.43	904.45	
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				849.23	631.66	198.62	18.95	
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	309.86	97.43	9.29	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	321.81	101.19	9.66	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				1,087.28	353.80	689.92	43.57	
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	137.40	329.81	37.08	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	168.52	314.54	5.07	



[Handwritten signature]

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	47.87	45.57	1.41	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				851.09	311.19	450.57	89.33	
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F"Q" CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.2.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m. X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN CTUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.2.3.2.4	CERRAJERIA				51.81	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.2.5	PINTURA				125.66	87.32	35.74	2.59	
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	87.32	35.74	2.59	
1.2.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS				809.80	182.79	621.60	5.41	
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	123.93	618.31	3.65	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	58.86	3.29	1.76	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				755.20	11.70		743.50	
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	11.70		743.50	
1.2.3.3	OTROS				132.50	127.76	0.78	3.96	
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	78.80		2.40	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	48.96	0.78	1.56	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	37.73	301.58	1.13	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	37.73	258.72	1.13	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	37.73	524.38	1.13	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	37.73	139.78	1.13	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	37.73	160.16	1.13	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	78.61	1.13	



quint

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	37.73	101.88	1.13	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACION				4,392.17	1,954.33	2,358.51	79.33	
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS				1,986.66	698.55	1,246.40	41.71	
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	27.23	44.98	2.95	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	6.83	7.92	0.21	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,896.55	664.49	1,193.51	38.56	
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				1,439.15	496.61	914.61	27.93	
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	119.15	196.78	12.91	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	297.69	518.66	8.93	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	79.77	199.18	6.09	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA				457.40	167.88	278.89	10.63	
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	54.47	89.96	5.90	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	84.79	117.48	2.55	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	28.62	71.46	2.19	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA				2,405.51	1,255.78	1,112.11	37.62	
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				702.62	490.93	196.94	14.75	
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	193.02	53.30	5.81	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	139.35	67.19	4.18	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	158.56	76.45	4.76	
1.2.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA				396.63	53.42	341.61	1.60	
1.2.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA				240.61	154.25	81.74	4.62	
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	117.52	67.76	3.52	
1.2.3.5.2.4	PINTURA				264.05	179.90	78.82	5.33	
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	48.26	24.94	1.42	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	61.58	25.21	1.83	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	70.06	28.68	2.09	



[Signature]
JUAN YANUS
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				801.60	377.28	413.00	11.32	
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN SIFONO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	377.28	413.00	11.32	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO				8,158.62	1,815.78	5,451.22	891.62	
1.2.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				34.55	32.38	0.93	1.24	
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	30.87		0.98	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	1.51	0.93	0.26	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.20	18.17	1.00	1.02	
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	12.55		0.38	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	5.10	1.00	0.63	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	0.52		0.02	
1.2.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.66	43.58	73.95	8.14	
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f _c =175 kg/cm² EN DADOS DE POSTES VARIOS	m³	0.32	392.68	125.66	43.58	73.95	8.14	
1.2.3.6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	301.80	1,676.52	137.04	
1.2.3.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	1,122.92	2,991.95	608.90	
1.2.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	202.61	131.86	92.46	
1.2.3.6.4.3	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCAD 2"x2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.2.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (5 UND)				8,258.41	3,623.30	4,458.33	176.79	
1.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				39.69	25.58	10.84	3.28	
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.60	0.65	8.19	7.94		0.25	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	12.60	2.50	31.50	17.64	10.84	3.02	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				556.70	523.69	11.72	21.29	
1.2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	11.34	40.40	458.14	444.75		13.39	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	12.60	6.23	78.50	59.47	11.72	7.31	
1.2.4.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.10	6.47	20.06	19.47		0.59	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO				5,391.32	1,966.15	3,306.11	119.06	



GUARANTEA

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO	m²	12.60	24.77	312.10	137.47	170.48	4.16	
1.2.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 P/DADOS	m²	0.06	320.80	19.25	7.07	11.97	0.21	
1.2.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m²	3.15	469.76	1,479.74	536.16	885.50	58.08	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	245.43	5.61	1,376.86	385.33	982.09	29.45	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	33.30	60.24	2,005.99	771.56	1,211.12	23.31	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	2.50	78.08	195.20	127.68	63.70	3.83	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.04	54.42	2.18	0.89	1.26	0.03	
1.2.4.4	ACABADOS				1,449.44	978.09	442.09	29.27	
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	26.10	32.95	860.00	556.97	286.32	16.71	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:2, e=2.00cm	m²	8.20	28.69	235.26	174.99	55.02	5.25	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	26.10	13.57	354.18	246.12	100.75	7.31	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO								
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	821.26	129.79	687.58	3.89	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	112.11	1.12	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	55.07	483.36	1.65	
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=5,806.86)				214,358.12	178,008.65	20,189.86	16,159.61	
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.2.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	5,806.86	0.48	2,787.29	2,729.22	5,188.11	58.07	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANUJAS	m	5,806.86	3.83	22,240.27	14,517.15	5,188.11	2,555.01	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				154,752.83	143,719.79		11,033.05	
1.2.5.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	5,806.86	13.46	78,160.34	75,895.66		2,264.68	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANUA B=0.40m	m	5,806.86	2.02	11,729.86	11,381.45		348.41	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARAPDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	5,806.86	3.33	19,336.84	17,652.85		1,683.99	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANUA CON MAT. PROPIO ZARAPDEADO e=0.30 m	m	5,806.86	4.02	23,343.58	19,394.91		3,948.67	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANUA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	5,806.86	3.82	22,182.21	19,394.91		2,787.30	



quand

JUAN YANNEK

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				34,577.73	17,042.49	15,021.75	2,513.49	
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,882.85	4.19	16,269.14	7,144.44	8,891.73	232.97	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,795.14	4.68	8,401.26	3,303.06	4,990.49	107.71	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	128.87	6.60	850.54	237.12	605.69	7.73	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	
1.2.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.2.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.2.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	5,806.86	1.39	8,071.54	5,806.86	116.14	2,148.54	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)								
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES				5,232.92	2,051.49	3,055.36	126.07	
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	8.12	3.44	1.04	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	2.50	10.00	5.60	3.44	0.08	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				147.07	141.86	0.95	4.27	
1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	3.60	40.40	145.44	141.19		4.25	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.03	54.42	1.63	0.67	0.95	0.02	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO				3,690.60	1,328.61	2,258.40	103.59	
1.2.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	4.35	489.76	2,043.46	740.41	1,222.83	80.22	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	467.11	733.22	14.11	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	121.09	302.35	9.26	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				284.69	184.38	94.78	5.53	
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	5.53	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO				1,097.96	388.52	697.80	11.64	
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M. CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	149.44	368.44	4.48	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	4.00	143.90	575.60	239.08	329.36	7.16	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (57 UND)				43,231.08	29,913.03	7,618.05	5,700.00	
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				3,505.50	2,394.00	760.95	350.55	



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	855.00	0.48	410.40	401.85		8.55	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	855.00	3.62	3,095.10	1,992.15	760.95	342.00	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,899.00	23,948.55		4,950.45	
1.2.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	855.00	10.10	8,635.50	8,387.55		247.95	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	855.00	2.02	1,727.10	1,675.80		51.30	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	855.00	3.33	2,847.15	2,599.20		247.95	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	855.00	13.11	11,209.05	8,062.65		3,146.40	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	855.00	5.24	4,480.20	3,223.35		1,256.85	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				10,826.58	3,570.48	6,857.10	399.00	
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 12" C-10"	m	855.00	3.24	2,770.20	1,102.95	1,633.05	34.20	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	57.00	31.37	1,788.09	537.51	1,234.62	15.96	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	855.00	1.39	1,188.45	855.00	17.10	316.35	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	57.00	89.12	5,079.84	1,075.02	3,972.33	32.49	
1.2.8	VALVULA DE CONTROL (4 UND)								
1.2.8.1	OBRAS PRELIMINARES				5,685.64	2,494.09	3,049.79	141.75	
1.2.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	24.92	13.76	3.92	
1.2.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	16.00	2.50	40.00	22.40	13.76	0.08	
1.2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				588.83	567.66	4.10	17.07	
1.2.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	14.40	40.40	581.76	564.77		16.99	
1.2.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.13	54.42	7.07	2.89	4.10	0.08	
1.2.8.3	OBRAS DE CONCRETO				3,690.60	1,328.61	2,258.40	103.59	
1.2.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m³	4.35	469.76	2,043.46	740.41	1,222.83	80.22	
1.2.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	20.16	60.24	1,214.44	467.11	733.22	14.11	
1.2.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.13	5.61	432.70	121.09	302.35	9.26	
1.2.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	5.53	
1.2.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4; e=1.5cm	m²	8.64	32.95	284.69	184.38	94.78	5.53	



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.8.5	EQUIPAMIENTO				1,078.92	388.52	678.76	11.84	
1.2.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	149.44	368.44	4.48	
1.2.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	4.00	139.14	556.56	239.08	310.32	7.16	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 12				128,546.51	240,770.89	1,251,131.11	25,861.32	
1.3.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)				14,728.44	4,603.07	9,227.46	897.91	
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				21.92	14.13	5.99	1.81	
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	4.38		0.14	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	9.74	5.99	1.67	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				654.31	615.81	19.93	18.57	
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				591.92	574.61		17.31	
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	451.42		13.58	
1.3.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	10.37		0.28	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	112.82		3.45	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				62.39	41.20	19.93	1.27	
1.3.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	20.65		0.63	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	3.28		0.11	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	1.58	19.93	0.05	
1.3.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	15.70		0.48	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,527.45	363.36	1,150.81	13.28	
1.3.1.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	30.64	50.60	3.32	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	40.43	52.33	1.22	
1.3.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANJA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	63.62	107.70	1.90	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	9.92	22.91	0.29	
1.3.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	67.16	113.69	2.02	



quante

JUAN YANNEK
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	36.44	11.67	1.09	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% P.M. PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m³	0.37	324.12	119.92	23.62	95.59	0.71	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	78.76	689.95	2.35	
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO				3,424.25	1,019.59	2,334.29	70.37	
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	136.17	239.02	14.76	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	167.16	474.29	4.99	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	39.22	97.92	3.00	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,658.93	497.04	1,126.54	35.35	
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				272.84	92.54	172.65	7.65	
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO Fc=280 kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	45.96	80.67	4.98	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	19.12	23.42	0.58	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	27.46	68.56	2.10	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,202.87	349.22	830.26	23.39	
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO Fc=280 kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	159.29	451.96	4.75	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	60.57	151.23	4.63	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				183.22	55.29	123.63	4.30	
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO Fc= 280 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	27.23	47.80	2.95	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PILOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	17.00	48.23	0.51	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	11.05	27.60	0.84	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA				588.80	180.00	396.53	12.27	
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				107.44	40.46	63.75	3.23	
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 (I) PILOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	13.46	16.48	0.40	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	3.17	7.92	0.24	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				437.64	126.31	303.30	8.02	
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 (I) P/MUROS REFORZADOS	m³	0.23	469.76	108.04	39.15	64.66	4.24	



quant

JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	3.92	60.87	238.61	61.70	175.07	1.84	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	25.47	63.58	1.94	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO	m²	0.04	487.42	19.50	13.23	29.47	1.02	
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m²	0.28	60.87	17.04	6.81	11.95	0.74	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	1.28	5.61	7.18	4.41	12.50	0.13	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12.30	32.95	405.29	262.48	134.93	7.88	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	2.14	32.95	70.51	23.48	50.39	1.37	
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1/4" e=1.5 cm	m²	7.51	28.69	215.46	160.26	50.39	4.80	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C.A 1/4" e=1.5cm	m²							
1.3.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1/2, e=2.00cm	m²							
1.3.1.6	FILTROS	m³	3.00	44.46	133.38	37.74	94.50	1.14	
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	0.37	50.93	18.84	6.98	11.66	0.21	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³							
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA								
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	196.47	813.26	5.87	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	164.04	748.73	4.91	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	5.98	393.34	0.18	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	19.92	8.34	0.60	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	13.94	21.36	0.42	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	19.92	55.08	0.60	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	37.73	151.88	1.13	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	5.98	3.99	0.18	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE								
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	40.65	75.90	1.20	
						32.42	64.53	0.96	
						7.35	18.79	0.22	



quant

JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.44	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	4.41	7.32	0.13	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA				301.18	74.72	224.22	2.24	
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.3.1.9	PINTURAS				166.91	115.99	47.48	3.44	
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	115.99	47.48	3.44	
1.3.1.10	VARIOS				93.58	37.73	54.72	1.13	
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)				6,679.76	1,652.15	4,261.81	765.80	
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				27.57	25.25	1.24	1.08	
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	23.97	23.23	0.74	0.35	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	2.02	1.24	0.35	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45.77	44.45		1.32	
1.3.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	33.73		1.01	
1.3.1.11.2.2	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	2.15		0.05	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	0.75	0.73		0.02	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	8.08	7.84		0.24	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE				337.70	117.11	198.73	21.86	
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	117.11	198.73	21.86	
1.3.1.11.4	VARIOS				6,268.72	1,465.33	4,061.84	741.54	
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	226.35	1,257.39	102.78	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	865.24	2,305.37	469.17	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	346.45	225.47	158.10	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	312.41	27.30	273.62	11.49	



quint

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Description	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.2	LINEA DE CONDUCCION (L=185.42m)				7,637.80	5,670.85	1,451.37		515.59
1.3.2.1	OBRA PRELIMINARES				799.16	550.70	165.02		83.44
1.3.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	185.42	0.48	89.00	87.15			1.85
1.3.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	185.42	3.83	710.16	463.55	165.02		81.59
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,941.44	4,589.15			352.30
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	185.42	13.46	2,495.75	2,423.44			72.31
1.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	185.42	2.02	374.55	363.42			11.13
1.3.2.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	185.42	3.33	617.45	563.68			53.77
1.3.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	185.42	4.02	745.39	619.30			126.09
1.3.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	185.42	3.82	708.30	619.30			89.00
1.3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,897.20	531.00	1,286.34		79.85
1.3.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	185.42	6.60	1,223.77	341.17	871.47		11.12
1.3.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Ø1"	gib	1.00	415.70	415.70	4.41	411.16		0.13
1.3.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	185.42	1.39	257.73	185.42	3.71		68.60
1.3.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UND)				27,923.78	9,485.00	16,289.81		2,148.97
1.3.3.1	ESTRUCTURAS				8,873.29	3,707.83	4,903.76		261.69
1.3.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				50.25	32.38	13.72		4.15
1.3.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	10.37	10.05			0.32
1.3.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	22.33	13.72		3.83
1.3.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				774.68	730.86	14.83		28.99
1.3.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	644.38	625.56			18.82
1.3.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	75.28	14.83		9.25
1.3.3.1.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	30.02			0.91
1.3.3.1.3	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				466.80	174.23	260.04		32.53
1.3.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				466.80	174.23	260.04		32.53



Quint

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.1.3.1.1	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m²	1.45	321.93	466.80	174.23	260.04	32.53	
1.3.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
1.3.3.1.4.1	ZAPATAS				7,581.56	2,770.36	4,615.17	196.03	
1.3.3.1.4.1.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m²	0.76	487.42	518.43	170.78	330.47	17.18	
1.3.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.3.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION				147.99	41.42	103.41	3.16	
1.3.3.1.4.2.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO	m²	2.18	487.42	1,291.19	435.04	811.06	45.10	
1.3.3.1.4.2.2	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	1,062.58	371.06	651.32	40.20	
1.3.3.1.4.3	MUROS				228.61	63.98	159.74	4.89	
1.3.3.1.4.3.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIMUROS REFORZADOS	m²	2.49	487.42	4,339.89	1,568.05	2,676.99	94.85	
1.3.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	1,213.68	423.82	743.94	45.92	
1.3.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PIMUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	2,008.19	312.89	781.22	23.92	
1.3.3.1.4.4	LOSA DE TECHO				1,118.02	831.34	1,151.84	25.01	
1.3.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS	m²	0.93	487.42	1,220.90	451.86	740.71	28.33	
1.3.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	453.30	158.30	277.86	17.15	
1.3.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	587.18	243.08	336.79	7.32	
1.3.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO				180.42	50.49	126.07	3.86	
1.3.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	211.15	144.64	55.94	10.57	
1.3.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	60.44	28.83	24.40	7.21	
1.3.3.2	ARQUITECTURA				150.71	115.81	31.54	3.37	
1.3.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,530.07	1,615.19	2,010.43	904.45	
1.3.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C.A 1:3	m²	14.52	28.69	849.23	631.66	198.62	18.95	
1.3.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PRESERVORIO APOYADO E=20MM C.A 1:3	m²	15.08	28.69	416.58	309.86	97.43	9.29	
1.3.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				432.65	321.81	101.19	9.66	
1.3.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	1,087.28	353.80	689.92	43.57	



Yanner

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	168.52	314.54	5.07	
1.3.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	47.87	45.57	1.41	
1.3.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				851.09	311.19	450.57	89.33	
1.3.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F*G* CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.3.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m.X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.3.3.2.4	CERRAJERIA				51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.3.2.5	PINTURA				125.66	87.32	35.74	2.59	
1.3.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	87.32	35.74	2.59	
1.3.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS				809.80	182.79	621.60	5.41	
1.3.3.2.6.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	123.93	618.31	3.65	
1.3.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	58.86	3.29	1.76	
1.3.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				755.20	11.70		743.50	
1.3.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	11.70		743.50	
1.3.3.3	OTROS				132.50	127.76	0.78	3.96	
1.3.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	78.80		2.40	
1.3.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	48.96	0.78	1.56	
1.3.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V. 10M3				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.3.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.3.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	37.73	301.58	1.13	
1.3.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	37.73	258.72	1.13	
1.3.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	37.73	524.38	1.13	
1.3.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REPOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	37.73	139.78	1.13	
1.3.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	37.73	160.16	1.13	



quana

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

UBICACION : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

FECHA PROYECTO : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 08/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	78.61	1.13	
1.3.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	37.73	101.88	1.13	
1.3.3.5	CASETA DE CLORACION				4,392.17	1,954.33	2,358.51	79.33	
1.3.3.5.1	ESTRUCTURAS				1,986.66	688.55	1,248.40	41.71	
1.3.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.3.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				90.11	34.06	52.89	3.16	
1.3.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DATOS	m²	0.16	469.76	75.16	27.23	44.98	2.95	
1.3.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DATOS	m²	0.26	57.49	14.95	6.83	7.92	0.21	
1.3.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,896.55	684.49	1,193.51	38.56	
1.3.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				1,439.15	496.61	914.61	27.93	
1.3.3.5.1.2.1.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	119.15	196.78	12.91	
1.3.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	297.69	518.66	8.93	
1.3.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	79.77	199.18	6.09	
1.3.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA				457.40	167.88	278.89	10.63	
1.3.3.5.1.2.2.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	54.47	89.96	5.90	
1.3.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	84.79	117.48	2.55	
1.3.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	28.62	71.46	2.19	
1.3.3.5.2	ARQUITECTURA				2,405.51	1,255.78	1,112.11	37.62	
1.3.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				702.62	490.93	196.94	14.75	
1.3.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	193.02	53.30	5.81	
1.3.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	139.35	67.19	4.18	
1.3.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	158.56	76.45	4.76	
1.3.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA				396.63	53.42	341.61	1.60	
1.3.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" 1.50M X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.3.3.5.2.3	CERRAJERIA				240.61	154.25	81.74	4.62	
1.3.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	117.52	67.76	3.52	
1.3.3.5.2.4	PINTURA				264.05	179.90	78.82	5.33	
1.3.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	48.26	24.94	1.42	



quint

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	61.58	25.21	1.83	
1.3.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	70.06	28.68	2.09	
1.3.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				801.60	377.28	413.00	11.32	
1.3.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	377.28	413.00	11.32	
1.3.3.6	CERCO PERIMETRICO				8,158.62	1,815.78	5,451.22	891.62	
1.3.3.6.1	TRABAJO PRELIMINAR				34.55	32.38	0.93	1.24	
1.3.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	30.87		0.98	
1.3.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	1.51	0.93	0.26	
1.3.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.20	18.17	1.00	1.02	
1.3.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	12.55		0.38	
1.3.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	5.10	1.00	0.63	
1.3.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	0.52		0.02	
1.3.3.6.3	OBRA DE CONCRETO SIMPLE				125.66	43.58	73.95	8.14	
1.3.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	43.58	73.95	8.14	
1.3.3.6.4	VARIOS				7,978.21	1,721.65	5,375.34	881.22	
1.3.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F*G* DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	301.80	1,676.52	137.04	
1.3.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	1,122.92	2,991.95	608.90	
1.3.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	80.40	5.31	426.92	202.61	131.86	92.46	
1.3.3.6.4.4	PUERTA METÁLICA DE TUBO F*G* Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"x2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.3.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (8 UND)				12,704.32	5,706.81	6,717.39	280.12	
1.3.4.1	TRABAJO PRELIMINAR				63.50	40.92	17.34	5.24	
1.3.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	20.16	0.65	13.10	12.70		0.40	
1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	20.16	2.50	50.40	28.22	17.34	4.84	
1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				890.55	837.75	18.75	34.05	
1.3.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	18.14	40.40	732.86	711.45		21.41	
1.3.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	20.16	6.23	125.60	95.16	18.75	11.70	



quinta

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.96	6.47	32.09	31.15			0.94
1.3.4.3	OBRAS DE CONCRETO				8,627.14	3,146.21	5,290.41		190.52
1.3.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm² P/SOLADO	m²	20.16	24.77	499.36	219.95	272.76		6.65
1.3.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm² P/DADOS	m²	0.10	320.80	32.08	11.78	19.95		0.35
1.3.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN CAMARAS	m²	5.04	469.76	2,367.59	857.86	1,416.79		92.94
1.3.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	392.68	5.61	2,202.93	616.51	1,539.31		47.12
1.3.4.3.5	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN CAMARAS	m²	53.28	60.24	3,209.59	1,234.50	1,937.79		37.30
1.3.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm² e=0.15M	m²	4.00	78.08	312.32	204.28	101.92		6.12
1.3.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	1.34	1.89		0.05
1.3.4.4	ACABADOS				2,301.87	1,552.13	703.31		46.43
1.3.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	891.16	458.11		26.72
1.3.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.00cm	m²	12.52	28.69	359.20	267.18	84.01		8.01
1.3.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	41.76	13.57	566.68	393.80	161.19		11.69
1.3.4.5	EQUIPAMIENTO								
1.3.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	821.26	129.79	687.58		3.89
1.3.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	92.11		1.12
1.3.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	55.07	112.11		1.12
1.3.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,129.37)				225,774.72	187,864.56	20,853.98		1.65
1.3.5.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.3.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,129.37	0.48	2,942.10	18,204.23	5,455.14		17,056.18
1.3.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,129.37	3.83	23,475.49	15,323.43	5,455.14		2,758.22
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				163,347.71	151,701.91			61.30
1.3.5.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,129.37	13.46	82,501.32	80,110.87			2,696.93
1.3.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,129.37	2.02	12,381.33	12,013.57			11,645.80
1.3.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,129.37	3.33	20,410.80	18,633.28			2,390.45
1.3.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,129.37	4.02	24,640.07	20,472.10			367.76



1,777.52 JUAN YANNEY GUTIERREZ LOPEZ Ingeniero Civil 4,167.97 CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,129.37	3.82	23,414.19	20,472.10		2,942.09	
1.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				36,009.42	17,958.42	15,398.84	2,652.15	
1.3.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	4,832.25	4.19	20,247.13	8,891.34	11,065.85	289.94	
1.3.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,199.88	4.88	5,815.44	2,207.78	3,335.67	71.99	
1.3.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	97.24	6.60	641.78	178.92	457.03	5.83	
1.3.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	
1.3.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.3.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.3.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PITUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,129.37	1.39	8,519.82	6,129.37	122.59	2,267.86	
1.3.6	VALVULA DE PURGA (1 UND)								
1.3.6.1	OBRA PRELIMINARES				1,309.52	513.35	764.61	31.56	
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	0.65	3.15	2.03	0.86	0.26	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.00	2.50	2.50	0.63	0.86	0.02	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.24	
1.3.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	0.90	40.40	36.90	35.52	0.32	1.06	
1.3.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	36.36	35.30	0.32	1.06	
1.3.6.3	OBRA DE CONCRETO				923.81	0.22	565.29	25.94	
1.3.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.09	469.76	512.04	185.53	306.41	20.10	
1.3.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	5.04	60.24	303.61	116.78	183.30	3.53	
1.3.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	30.27	75.58	2.31	
1.3.6.4	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	2.16	32.95	71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4; e=1.5cm				71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO				274.49	97.13	174.45	2.91	
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	59.77	82.34	1.79	
1.3.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (49 UND)				37,162.17	25,713.71	6,548.83	4,899.63	



quant

JUAN YANNEK
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

2912

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				3,013.50	2,058.00	654.15	301.35	
1.3.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	735.00	0.48	352.80	345.45		7.35	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	735.00	3.62	2,660.70	1,712.55	654.15	294.00	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,843.00	20,587.35		4,255.65	
1.3.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	735.00	10.10	7,423.50	7,210.35		213.15	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	735.00	2.02	1,484.70	1,440.60		44.10	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	735.00	3.33	2,447.55	2,234.40		213.15	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	735.00	13.11	9,635.85	6,931.05		2,704.80	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	735.00	5.24	3,851.40	2,770.95		1,080.45	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,305.67	3,068.36	5,894.68	342.63	
1.3.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	735.00	3.24	2,381.40	948.15	1,403.85	29.40	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	49.00	31.37	1,537.13	462.07	1,061.34	13.72	
1.3.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	734.00	1.39	1,020.26	734.00	14.68	271.58	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	49.00	89.12	4,366.88	924.14	3,414.81	27.93	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (1 UND)				1,304.76	513.35	759.85	31.56	
1.3.8.1	OBRAS PRELIMINARES				3.15	2.03	0.86	0.26	
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	0.65	0.65	0.63		0.02	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.00	2.50	2.50	1.40	0.86	0.24	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36.90	35.52	0.32	1.06	
1.3.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	0.90	40.40	36.36	35.30		1.06	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	0.22	0.32		
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO				923.81	332.58	565.29	25.94	
1.3.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.09	469.76	512.04	185.53	306.41	20.10	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	5.04	60.24	303.61	116.78	183.30	3.53	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	19.28	5.61	108.16	30.27	75.58	2.31	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				71.17	46.09	23.70	1.38	



Quant

JUAN V. B.
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C.A 1.4; e=1.5cm	m²	2.16	32.95	71.17	46.09	23.70	1.38	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO				269.73	97.13	169.69	2.91	
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL Ø3/4"	und	1.00	139.14	139.14	59.77	77.58	1.79	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 13				363.971.07	261.35.64	4.663.73	27.817.38	
1.4.1	CAPTACION TIPO LADERA (1 UND)				14.728.44	4.603.07	9.227.46	897.91	
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				21.92	14.13	5.99	1.81	
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	6.96	0.65	4.52	4.38		0.14	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.96	2.50	17.40	9.74	5.99	1.67	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				654.31	615.81	19.93	18.57	
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				591.92	574.61		17.31	
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	11.51	40.40	465.00	451.42		13.58	
1.4.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	6.96	1.53	10.65	10.37		0.28	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	14.39	8.08	116.27	112.82		3.45	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				62.39	41.20	19.93	1.27	
1.4.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m	2.50	8.51	21.28	20.65		0.63	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2.50	1.35	3.38	3.28		0.11	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2.50	8.62	21.55	1.58	19.93	0.05	
1.4.1.2.2.4	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m	2.50	6.47	16.18	15.70		0.48	
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE				1.527.45	363.36	1.150.81	13.28	
1.4.1.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	469.76	84.56	30.64	50.60	3.32	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO, PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.54	61.02	93.97	40.43	52.33	1.22	
1.4.1.3.3	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PIZANA DE CORONACION	m³	0.54	320.80	173.23	63.62	107.70	1.90	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m²	0.63	52.59	33.13	9.92	22.91	0.29	



quant

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

UBICACION : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

FECHA PROYECTO : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.3.5	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.57	320.80	182.86	67.16	113.69	2.02	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.20	49.20	36.44	11.67	1.09	
1.4.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% P.M. PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	0.25	78.08	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.4.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m³	0.37	324.12	119.92	23.62	95.59	0.71	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% PM (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	3.22	239.46	771.06	78.76	689.95	2.35	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO				3,424.25	1,019.59	2,334.29	70.37	
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,176.52	342.55	811.23	22.75	
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 (I) PIMURO REFORZADO	m³	0.80	487.42	389.94	136.17	239.02	14.76	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	10.62	60.87	646.44	167.16	474.29	4.99	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.98	5.61	140.14	39.22	97.92	3.00	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,658.93	497.04	1,126.54	35.35	
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				272.84	92.54	172.65	7.65	
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	45.96	80.67	4.98	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.81	53.23	43.12	19.12	23.42	0.58	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.49	5.61	98.12	27.46	68.56	2.10	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,202.87	349.22	830.26	23.39	
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2, PIMURO REFORZADO	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	10.12	60.87	616.00	159.29	451.96	4.75	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.58	5.61	216.43	60.57	151.23	4.63	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				183.22	55.29	123.63	4.30	
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.16	487.42	77.99	27.23	47.80	2.95	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	1.08	60.87	65.74	17.00	48.23	0.51	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.04	5.61	39.49	11.05	27.60	0.84	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA				588.80	180.00	396.53	12.27	
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				107.44	40.46	63.75	3.23	
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO fc=210 kg/cm2 (I) PILOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSAS DE FONDO PISO	m²	0.57	53.23	30.34	13.46	16.48	0.40	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.02	5.61	11.33	3.17	7.92	0.24	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				437.64	126.31	303.30	8.02	

Ing. JUAN J. GARCIA
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² (I) P/MUROS REFORZADOS	m ³	0.23	469.76	108.04	39.15	64.66	4.24	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	3.92	60.87	238.61	61.70	175.07	1.84	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	16.22	5.61	90.99	25.47	63.58	1.94	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				43.72	13.23	29.47	1.02	
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f _c = 280 kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ²	0.04	487.42	19.50	6.81	11.95	0.74	
1.4.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	0.28	60.87	17.04	4.41	12.50	0.13	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1.28	5.61	7.18	2.01	5.02	0.15	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				691.26	468.41	208.80	14.05	
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.5cm	m ²	12.30	32.95	405.29	262.48	134.93	7.88	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.5cm	m ²	2.14	32.95	70.51	45.67	23.48	1.37	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.00cm	m ²	7.51	28.69	215.46	160.26	50.39	4.80	
1.4.1.6	FILTROS				152.22	44.72	106.16	1.35	
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	3.00	44.46	133.38	37.74	94.50	1.14	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	0.37	50.93	18.84	6.98	11.66	0.21	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,015.60	196.47	813.26	5.87	
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACION TIPO LADERA				917.69	164.04	748.73	4.91	
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 2"	und	1.00	399.50	399.50	5.98	393.34	0.18	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G ° D= 1"	und	2.00	14.43	28.86	19.92	8.34	0.60	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G ° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) Ø 1"	m	1.40	25.52	35.73	13.94	21.36	0.42	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F°G ° DE 1"	und	2.00	37.80	75.60	19.92	55.08	0.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE F°G ° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	19.92	38.84	0.60	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D= 1"	und	1.00	190.74	190.74	37.73	151.88	1.13	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE PVC PN-10 D= 1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D= 1"	m	15.00	7.85	117.75	40.65	75.90	1.20	GUERRER LOPEZ Ingeniero Civil CIP N° 255827
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	64.53	0.96	



August

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	7.35	18.79	0.22	
1.4.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.44	
1.4.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86	4.41	7.32	0.13	
1.4.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.4.1.8	CARPINTERIA METALICA								
1.4.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.4.1.9	PINTURAS								
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	12.30	13.57	166.91	115.99	47.48	3.44	
1.4.1.10	VIARIOS								
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACION (1 UND)								
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES								
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.88	0.65	27.57	1,652.15	4,261.81	765.80	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.44	2.50	3.60	25.25	1.24	1.08	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.4.1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	0.86	40.40	34.74	23.23	1.24	0.74	
1.4.1.11.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	2.02		0.35	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.07	10.77	45.77	44.45		1.32	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	1.00	8.08	34.74	33.73		1.01	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE								
1.4.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.86	392.68	337.70	117.11	198.73	21.86	
1.4.1.11.4	VIARIOS								
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	6,268.72	1,465.33	4,061.84	741.54	
1.4.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	41.30	88.13	3,639.77	226.35	1,257.39	102.78	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS	m	137.48	5.31	730.02	865.24	2,305.37	469.17	
1.4.1.11.4.4						346.45	225.47	158.10	



quint

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x3/16" Y MALLA METÁLICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	312.41	27.30	273.62	11.49	
1.4.2	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (L=14.65m)								
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.4.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	14.65	0.48	7.03	452.11	493.35	40.84	
						43.51	13.04	6.59	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	14.65	3.83	56.11	36.63	13.04	6.45	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					362.59		27.82	
1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	14.65	13.46	197.19	191.48		5.71	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	14.65	2.02	29.59	28.71		0.88	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE AGUA E=0.10 m.	m	14.65	3.33	48.78	44.54		4.24	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	14.65	4.02	58.89	48.93		9.96	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	14.65	3.82	55.96	48.93		7.03	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS								
						46.02	480.31	6.43	
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	14.65	6.80	96.69	26.96	68.86	0.88	
1.4.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø1"	glb	1.00	415.70	415.70	4.41	411.16	0.13	
1.4.2.3.3	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN P/TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	14.65	1.39	20.36	14.65	0.29	5.42	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 10m3 (1 UNID)								
1.4.3.1	ESTRUCTURAS					9,485.00	16,289.81	2,148.97	
1.4.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,707.83	4,903.76	261.69	
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	15.95	0.65	50.25	32.38	13.72	4.15	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	15.95	2.50	39.88	10.05	13.72	0.32	
						22.33		3.83	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m³	15.95	40.40	774.68	730.86	14.83	28.99	
						625.56		18.82	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	15.95	6.23	99.37	75.28	14.83	9.25	



quint

JUAN ZAVACK
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.1.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	4.78	6.47	30.93	30.02		0.91	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				466.80	174.23	260.04	32.53	
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	1.45	321.93	466.80	174.23	260.04	32.53	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,581.56	2,770.36	4,615.17	196.03	
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS				518.43	170.78	330.47	17.18	
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m³	0.76	487.42	370.44	129.36	227.07	14.02	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	26.38	5.61	147.99	41.42	103.41	3.16	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACION				1,291.19	435.04	811.06	45.10	
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO	m³	2.18	487.42	1,062.58	371.06	651.32	40.20	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	40.75	5.61	228.61	63.98	159.74	4.89	
1.4.3.1.4.3	MUROS				4,339.89	1,568.05	2,676.99	94.85	
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIMUROS REFORZADOS	m³	2.49	487.42	1,213.68	423.82	743.94	45.92	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	31.67	63.41	2,008.19	831.34	1,151.84	25.01	
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PIMUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	199.29	5.61	1,118.02	312.89	781.22	23.92	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO				1,220.90	451.86	740.71	28.33	
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS	m³	0.93	487.42	453.30	158.30	277.86	17.15	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	9.26	63.41	587.18	243.08	336.79	7.32	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	32.16	5.61	180.42	50.49	126.07	3.86	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO				211.15	144.64	55.94	10.57	
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	55.45	1.09	60.44	28.83	24.40	7.21	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	25.85	5.83	150.71	115.81	31.54	3.37	
1.4.3.2	ARQUITECTURA				4,530.07	1,615.19	2,010.43	904.45	
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				849.23	631.66	198.62	18.95	
1.4.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C.A 1:3	m²	14.52	28.69	416.58	309.86	97.43	9.29	
1.4.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C.A 1:3	m²	15.08	28.69	432.65	321.81	101.19	9.66	



quint

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				1,087.28	353.80	689.92	43.57	
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m²	10.30	48.96	504.29	137.40	329.81	37.08	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	8.46	57.70	488.14	168.52	314.54	5.07	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	12.80	7.41	94.85	47.87	45.57	1.41	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				851.09	311.19	450.57	89.33	
1.4.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.4.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60m X 0.60m.)	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	93.58	93.58	37.73	54.72	1.13	
1.4.3.2.4	CERRAJERIA				51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.2.5	PINTURA				125.66	87.32	35.74	2.59	
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	9.26	13.57	125.66	87.32	35.74	2.59	
1.4.3.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS				809.80	182.79	621.60	5.41	
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	16.59	44.96	745.89	123.93	618.31	3.65	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.56	40.97	63.91	58.86	3.29	1.76	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				755.20	11.70		743.50	
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	10.00	75.52	755.20	11.70		743.50	
1.4.3.3	OTROS				132.50	127.76	0.78	3.96	
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	10.00	8.12	81.20	78.80		2.40	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	38.86	1.32	51.30	48.96	0.78	1.56	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 10M3				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,837.13	264.11	1,565.11	7.91	
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V10M3	und	1.00	340.44	340.44	37.73	301.58	1.13	
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V10M3	und	1.00	297.58	297.58	37.73	258.72	1.13	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V10M3	und	1.00	563.24	563.24	37.73	524.38	1.13	



quint

JUAN ZANNE
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REPOSE - V10M3	und	1.00	178.64	178.64	37.73	139.78	1.13	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V10M3	und	1.00	199.02	199.02	37.73	160.16	1.13	
1.4.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACION - V10M3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	78.61	1.13	
1.4.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACION - V10M3	und	1.00	140.74	140.74	37.73	101.88	1.13	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACION			4,392.17		1,954.33	2,358.51	79.33	
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS			1,986.66		698.55	1,246.40	41.71	
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			90.11		34.06	52.89	3.16	
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO			90.11		34.06	52.89	3.16	
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PLANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.16	469.76	75.16	27.23	44.98	2.95	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.26	57.49	14.95	6.83	7.92	0.21	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			1,896.55		664.49	1,193.51	38.56	
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS			1,439.15		496.61	914.61	27.93	
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PIMUROS REFORZADOS	m³	0.70	469.76	328.83	119.15	196.78	12.91	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m²	13.95	59.16	825.28	297.69	518.66	8.93	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS	kg	50.81	5.61	285.04	79.77	199.18	6.09	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA			457.40		167.88	278.89	10.63	
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P-I)	m³	0.32	469.76	150.32	54.47	89.96	5.90	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.23	63.41	204.81	84.79	117.48	2.55	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.23	5.61	102.27	28.62	71.46	2.19	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA			2,405.51		1,255.78	1,112.11	37.62	
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS			702.62		490.93	196.94	14.75	
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	6.46	39.03	252.13	193.02	53.30	5.81	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	6.53	32.27	210.72	139.35	67.19	4.18	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m²	7.43	32.27	239.77	158.56	76.45	4.76	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA			396.63		53.42	341.61	1.60	
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" 1.50M X1.80M SIDETALLE	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA			240.61		154.25	81.74	4.62	



quint

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRAS SOLDABLES	und	8.00	23.60	188.80	117.52	67.76	3.52	
1.4.3.5.2.4	PINTURA				264.05	179.90	78.82	5.33	
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	6.46	11.55	74.61	48.26	24.94	1.42	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	6.53	13.57	88.61	61.58	25.21	1.83	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	7.43	13.57	100.83	70.06	28.68	2.09	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				801.60	377.28	413.00	11.32	
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/F PLANO - RESERVORIO V=10.00M3	und	1.00	801.60	801.60	377.28	413.00	11.32	
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO				8,158.62	1,815.78	5,451.22	891.62	
1.4.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				34.55	32.38	0.93	1.24	
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.00	0.65	31.85	30.87		0.98	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1.08	2.50	2.70	1.51	0.93	0.26	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.20	18.17	1.00	1.02	
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m DE PROFUNDIDAD	m³	0.32	40.40	12.93	12.55		0.38	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1.08	6.23	6.73	5.10	1.00	0.63	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.05	10.77	0.54	0.52		0.02	
1.4.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.66	43.58	73.95	8.14	
1.4.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.32	392.68	125.66	43.58	73.95	8.14	
1.4.3.6.4	VARIOS				7,978.21	1,721.65	5,375.34	881.22	
1.4.3.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G° DE 2" X 2.5MM	und	12.00	176.28	2,115.36	301.80	1,676.52	137.04	
1.4.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"x2"	m²	53.60	88.13	4,723.77	1,122.92	2,991.95	608.90	
1.4.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUJAS	m	80.40	5.31	426.92	202.61	131.86	92.46	
1.4.3.6.4.4	PUERTA METÁLICA DE TUBO F" G° Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"x2" - CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.4.4	CÁMARA ROMPE PRESION CRP7 (9 UND)				14,185.58	6,401.13	7,469.88	314.57	
1.4.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				71.44	46.04	19.50	5.89	
1.4.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	22.68	0.65	14.74	14.29		0.45	
1.4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.68	2.50	56.70	31.75	19.50	5.44	



quant

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

2902

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,001.96	942.57	21.09	38.30	
1.4.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.41	40.40	824.56	800.48		24.08	
1.4.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	22.88	6.23	141.30	107.05	21.09	13.16	
1.4.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	5.58	6.47	36.10	35.04		1.06	
1.4.4.3	OBRAS DE CONCRETO				9,704.90	3,539.25	5,951.31	214.33	
1.4.4.3.1	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 PISOLADO	m²	22.68	24.77	561.78	247.44	306.86	7.48	
1.4.4.3.2	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 PIDADOS	m³	0.11	320.80	35.29	12.96	21.94	0.39	
1.4.4.3.3	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.67	469.76	2,663.54	965.09	1,593.89	104.56	
1.4.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	441.77	5.61	2,478.33	693.58	1,731.74	53.01	
1.4.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	59.94	60.24	3,610.79	1,388.81	2,180.02	41.96	
1.4.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2 e=0.15M	m²	4.50	78.08	351.36	229.82	114.66	6.89	
1.4.4.3.7	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.07	54.42	3.81	1.56	2.21	0.05	
1.4.4.4	ACABADOS				2,586.02	1,743.48	790.39	52.15	
1.4.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	46.98	32.95	1,547.99	1,002.55	515.37	30.07	
1.4.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.00cm	m²	13.96	28.69	400.51	297.91	93.67	8.93	
1.4.4.4.3	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	46.98	13.57	637.52	443.02	181.34	13.16	
1.4.4.5	EQUIPAMIENTO				821.26	129.79	687.58	3.89	
1.4.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	37.36	92.11	1.12	
1.4.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	112.11	1.12	
1.4.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP7 Ø 3/4"	und	1.00	540.08	540.08	55.07	483.36	1.65	
1.4.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=6,669.41)				247,583.43	204,368.18	24,657.75	18,557.50	
1.4.5.1	OBRAS PRELIMINARES				28,745.16	19,808.15	5,935.77	3,001.24	
1.4.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6,669.41	0.48	3,201.32	3,134.62		66.70	
1.4.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,669.41	3.83	25,543.84	16,673.53	5,935.77	2,934.54	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				177,739.79	165,067.90		12,671.89	
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	6,669.41	13.46	89,770.26	87,169.19		2,601.07	
1.4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	6,669.41	2.02	13,472.21	13,072.04		400.17	



quint

2901
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.5.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	6,669.41	3.33	22,209.14	20,275.01		1,934.13	
1.4.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	6,669.41	4.02	26,811.03	22,275.83		4,535.20	
1.4.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40 m	m	6,669.41	3.82	25,477.15	22,275.83		3,201.32	
1.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				41,098.48	19,492.13	18,721.98	2,884.37	
1.4.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	3,249.97	4.19	13,617.37	5,979.94	7,442.43	194.99	
1.4.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	2,782.77	4.68	13,023.36	5,120.30	7,736.10	166.96	
1.4.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	636.67	6.60	4,202.02	1,171.47	2,992.35	38.20	
1.4.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	
1.4.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.4.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION Ø1 1/2"	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.4.5.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6,669.41	1.39	9,270.48	6,669.41	133.39	2,467.68	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (6 UNID)				7,852.02	3,078.21	4,584.63	189.18	
1.4.6.1	OBRA PRELIMINARES				18.90	12.18	5.16	1.56	
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	3.78		0.12	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	6.00	2.50	15.00	8.40	5.16	1.44	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				220.88	212.90	1.58	6.40	
1.4.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	5.40	40.40	218.16	211.79		6.37	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.05	54.42	2.72	1.11	1.58	0.03	
1.4.6.3	OBRA DE CONCRETO				5,538.27	1,993.78	3,389.02	155.47	
1.4.6.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN VALVULAS	m³	6.53	469.76	3,067.53	1,111.47	1,835.65	120.41	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	700.66	1,099.83	21.17	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	181.65	453.54	13.89	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	12.96	32.95	427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.6.4.1	TAPAJE INTERIOR C/A 1:4; e=1.5cm	m²			427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO				1,646.94	582.78	1,046.70	17.46	



quant

JUAN J. LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	224.16	552.66	6.72	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA Ø3/4" C-10	und	6.00	143.90	863.40	358.62	494.04	10.74	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (55 UND)								
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				41,714.20	28,863.45	7,350.75	5,500.00	
1.4.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	825.00	0.48	396.00	2,310.00	734.25	338.25	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	825.00	3.62	2,986.50	1,922.25	734.25	330.00	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,885.00	23,108.25		4,776.75	
1.4.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	825.00	10.10	8,332.50	8,093.25		239.25	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	825.00	2.02	1,666.50	1,617.00		49.50	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10 m.	m	825.00	3.33	2,747.25	2,508.00		239.25	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	825.00	13.11	10,815.75	7,779.75		3,036.00	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.10 m	m	825.00	5.24	4,323.00	3,110.25		1,212.75	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				10,446.70	3,445.20	6,616.50	385.00	
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	825.00	3.24	2,673.00	1,064.25	1,575.75	33.00	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	55.00	31.37	1,725.35	518.65	1,191.30	15.40	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	825.00	1.39	1,146.75	825.00	16.50	305.25	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	55.00	89.12	4,901.60	1,037.30	3,832.95	31.35	
1.4.8	VALVULA DE CONTROL (6 UND)								
1.4.8.1	OBRAS PRELIMINARES				9,002.32	4,184.49	4,589.43	228.40	
1.4.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.00	0.65	3.90	54.18	30.96	8.76	
1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	36.00	2.50	90.00	50.40	30.96	0.12	
1.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,324.74	1,277.18	9.14	38.42	
1.4.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	32.40	40.40	1,308.96	1,270.73		38.23	
1.4.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.29	54.42	15.78	6.45	9.14	0.19	



quint

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

2899

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.8.3	OBRAS DE CONCRETO				5,538.27	1,993.78	3,389.02	155.47	
1.4.8.3.1	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN VALVULAS	m³	6.53	469.76	3,067.53	1,111.47	1,835.65	120.41	
1.4.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	30.24	60.24	1,821.66	700.66	1,099.83	21.17	
1.4.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	115.70	5.61	649.08	181.65	453.54	13.89	
1.4.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4; e=1.5cm	m²	12.96	32.95	427.03	276.57	142.17	8.29	
1.4.8.5	EQUIPAMIENTO				1,618.38	582.78	1,018.14	17.46	
1.4.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	6.00	130.59	783.54	224.16	552.66	6.72	
1.4.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 23/4"	und	6.00	139.14	834.84	358.62	465.48	10.74	
Costo directo:									
Gastos Generales (10.00%)					1,438,458.49	733,213.06	625,401.59	79,843.84	
Utilidad (5.00%)					143,845.85	73,321.31	62,540.16	7,984.38	
Parcial					71,922.92	36,660.65	31,270.08	3,992.19	
I.G.V.(18.00%)					1,654,227.26	843,195.02	719,211.83	91,820.41	
TOTAL					297,760.91	151,775.10	129,458.13	16,527.67	
Porcentaje					1,951,988.17	994,970.12	848,669.96	108,348.08	
						50.97%	43.48%	5.55%	



quint

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DESAGREGADO UBS



guant
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1	CA: ETA DE LADRILLO TIPO I				1,48,892.25	632,314.12	722,845.57	23,755.56	
2.1.1	ESTRUCTURAS				329,296.66	136,839.14	181,280.68	11,176.84	
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				2,288.37	1,743.58	398.76	146.02	
2.1.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	1,737.19	0.65	1,129.17	1,094.43		34.74	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	463.68	2.50	1,159.20	649.15	398.76	111.28	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,285.39	35,993.49	1,499.70	1,792.20	
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	578.99	40.40	23,391.20	22,707.99		683.21	
2.1.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	1,612.58	6.23	10,046.37	7,611.38	1,499.70	935.29	
2.1.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	723.74	8.08	5,847.82	5,674.12		173.70	
2.1.1.3	CONCRETO SIMPLE				93,966.72	38,476.17	50,639.26	4,851.29	
2.1.1.3.1	CONCRETO C/H 1:10 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m²	278.21	225.92	62,853.20	28,413.59	30,249.77	4,189.84	
2.1.1.3.2	CONCRETO C/H 1:10 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m²	30.09	222.86	6,705.86	3,073.09	3,179.61	453.16	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	462.88	52.73	24,407.66	6,989.49	17,209.88	208.29	
2.1.1.4	CONCRETO ARMADO				193,756.18	60,625.91	128,742.96	4,387.32	
2.1.1.4.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PICOLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	27.17	388.03	9,999.38	2,774.87	6,706.64	517.87	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PICOLUMNAS	m²	724.50	56.65	41,042.93	14,265.41	26,350.07	427.46	
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	8,810.24	5.61	49,425.45	13,832.08	34,536.14	1,057.23	
2.1.1.4.4	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PVIGAS (CEMENTO P-I)	m³	44.98	392.68	17,662.75	6,125.38	10,393.98	1,143.40	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PVIGAS	m²	591.47	58.26	34,459.04	12,107.39	21,990.85	380.79	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA VIGAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	7,338.08	5.61	41,166.63	11,520.79	28,765.27	880.57	
2.1.2	ARQUITECTURA				869,523.25	427,020.75	427,602.06	14,900.44	
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				120,295.33	63,886.20	54,438.49	1,970.65	
2.1.2.1.1	MURO LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	1,988.53	58.11	115,553.48	62,559.15	51,125.11	1,869.22	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INC. DESPERDICIOS)	kg	845.25	5.61	4,741.85	1,327.04	3,313.38	101.43	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				242,602.98	157,621.09	80,268.03	4,713.86	
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	1,654.37	32.85	54,346.05	36,462.31	16,791.86	1,091.88	



quint

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXORETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA

LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.2.2	CERAMICO 20x20 BLANCO EN MUROS INTERIORES	m²	840.42	72.83	61,207.79	31,398.09	28,868.43	941.27	
2.1.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMINAS, VIGAS CMORTERO1.5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m²	3,409.63	32.85	112,006.35	75,148.25	34,607.74	2,250.36	
2.1.2.4	EJECUCION DE BRUNAS DE 1 X 1 cm	m	1,956.15	7.69	15,042.79	14,612.44		430.35	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				15,978.61	14,523.97	1,018.24	436.39	
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m	1,118.95	14.28	15,978.61	14,523.97	1,018.24	436.39	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS				101,528.86	34,078.02	64,388.89	3,061.96	
2.1.2.4.1	CONCRETO F'=175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	419.86	39.54	16,601.26	4,941.75	10,840.79	818.72	
2.1.2.4.2	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	1,144.71	34.56	39,561.18	9,970.42	27,919.48	1,671.28	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PVEREDAS	m²	652.05	58.26	37,988.43	13,347.46	24,243.22	397.75	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	96.60	9.73	939.92	227.98	705.18	6.76	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA CMORTERO 1.5, H=0.20m	m	209.30	30.76	6,438.07	5,590.40	680.23	167.44	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				102,025.70	28,527.91	72,642.88	854.91	
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	289.80	331.05	95,938.29	28,527.91	66,555.47	854.91	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	161.00	4.66	750.26		750.26		
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	483.00	11.05	5,337.15		5,337.15		
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA				113,305.12	25,830.22	86,701.05	773.85	
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	161.00	666.92	107,374.12	24,388.28	82,254.90	730.94	
2.1.2.6.2	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2'X2' FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	104.64	56.68	5,931.00	1,441.94	4,446.15	42.91	
2.1.2.7	PINTURAS				67,986.55	41,300.65	25,429.49	1,256.41	
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS+2 ESMALTE)	m²	241.50	37.22	8,988.63	2,277.35	6,643.67	67.62	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	104.65	12.33	1,290.33	790.11	476.16	24.07	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	3,409.63	9.87	33,653.05	25,742.71	7,126.13	784.22	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,654.37	14.54	24,054.54	12,490.49	11,183.54	380.51	
2.1.2.8	CUBIERTAS				105,800.10	61,252.69	42,714.99	1,832.42	
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIRPROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	1,779.05	59.47	105,800.10	61,252.69	42,714.99	1,832.42	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				83,396.61	83,396.61	108,888.56	2,503.99	
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				194,789.16	27,836.90	66,647.56	833.98	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	161.00	86.89	13,989.29	4,179.56	9,684.15	125.58	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	161.00	250.70	40,362.70	11,828.67	28,179.83	354.20	
2.1.3.1.3	LAVATORIO MULTUSOS INC. ACCESORIOS	und	161.00	254.45	40,966.45	11,828.67	28,783.58	354.20	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE				47,573.82	22,798.87	24,089.93	885.02	
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION DE Ø 2"	pto	161.00	63.14	10,165.54	7,592.76	2,345.77	227.01	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	483.00	19.84	9,582.72	946.68	8,607.06	28.98	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	322.00	10.37	3,339.14		3,339.14		
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 2"	m	876.24	11.23	9,840.18	5,169.82	4,512.64	157.73	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	m	269.16	23.46	6,314.49	3,176.09	3,044.20	94.20	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	161.00	51.75	8,331.75	5,913.53	2,241.12	177.10	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA				51,896.90	32,760.83	18,151.08	984.99	
2.1.3.3.1	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	483.00	36.28	17,523.24	13,306.65	3,815.70	400.89	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXION)	m	1,027.70	17.59	18,077.24	12,291.29	5,415.98	369.97	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	161.00	62.43	10,051.23	4,944.31	4,958.80	148.12	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	161.00	38.79	6,245.19	2,218.58	3,960.60	66.01	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				10,283.18	5,057.52	5,071.37	154.29	
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,017.91	4,170.41	3,720.58	126.92	
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	m	280.80	8.64	2,426.11	1,763.42	609.34	53.35	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 LSOH	m	280.80	4.80	1,347.84	822.74	499.82	25.27	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	161.00	15.20	2,447.20	887.11	1,532.72	27.37	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	161.00	11.16	1,796.76	697.13	1,078.70	20.93	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				2,265.27	887.11	1,350.79	27.37	
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	161.00	14.07	2,265.27	887.11	1,350.79	27.37	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANGUE SEPILCO MEJORADO Y PISO DE ABSORCIÓN				48,648.12	21,889.13	209,271.55	12,400.99	
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				14,921.52	9,703.53	3,645.49	1,572.49	
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,391.15	0.65	904.25	876.42		27.83	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1,391.15	2.50	3,477.88	1,947.61	1,196.39	333.88	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2,751.80	3.83	10,539.39	6,879.50	2,449.10	1,210.79	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109,081.09	104,205.78	1,162.29	3,713.02	
2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1,039.87	40.40	42,010.75	40,783.70		1,227.05	



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

2894

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 08/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m ²	1,249.77	6.23	7,786.07	5,898.91	1,162.29	724.87	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	775.53	6.47	5,017.68	4,870.33		147.35	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m ³	330.42	16.16	5,339.59	5,184.29		155.30	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL PTUBERIA	m	2,751.80	8.08	22,234.54	21,574.11		660.43	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	2,751.80	1.62	4,457.92	4,320.33		137.59	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	2,751.80	8.08	22,234.54	21,574.11		660.43	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO (161 UNIDADES)				197,913.22	45,443.69	150,394.11	2,075.43	
2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,690.62	620.91	1,051.10	18.61	
2.2.3.1.1	CONCRETO Fc=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m ²	5.27	320.80	1,690.62	620.91	1,051.10	18.61	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE				131,603.01	21,499.94	109,457.46	645.61	
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LT. - 750LT. CIACCES	und	161.00	817.41	131,603.01	21,499.94	109,457.46	645.61	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS				64,619.59	23,322.84	39,885.55	1,411.21	
2.2.3.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				64,619.59	23,322.84	39,885.55	1,411.21	
2.2.3.3.1.1	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PMUROS	m ²	33.49	392.68	13,150.85	4,560.67	7,738.87	851.31	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO (HABILITACION DE MADERA) PMUROS	m ²	669.76	58.26	39,020.22	13,709.99	24,901.68	408.56	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60M X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	161.00	77.32	12,448.52	5,052.18	7,245.00	151.34	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN (17 UNIDADES)				20,491.24	8,040.95	11,948.78	501.51	
2.2.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,036.53	4,170.85	7,479.82	385.87	
2.2.4.1.1	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 PICIMIENTO CIRCULAR	m ³	9.10	392.68	3,573.39	1,239.24	2,102.83	231.32	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO (HABILITACION DE MADERA) PICIMIENTO CIRCULAR	m ²	60.67	52.59	3,190.64	955.55	2,206.57	28.52	
2.2.4.1.3	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 PILOSA MACIZA	m ³	2.54	392.68	997.41	345.90	586.94	64.57	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m ²	31.53	63.41	1,999.32	827.66	1,146.75	24.91	
2.2.4.1.5	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	171.36	5.61	961.33	269.04	671.73	20.56	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.80 x 0.80 E=0.05 M PIPOZO DE ABSORCION	und	17.00	77.32	1,314.44	533.46	765.00	15.98	
2.2.4.2	TABQUERIA Y ALBANILERIA				8,391.87	3,817.36	4,460.46	114.06	
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL DICABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	121.34	69.16	8,391.87	3,817.36	4,460.46	114.06	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE				62.84	52.75	8.50	1.59	



[Handwritten signature]

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA

FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA Ø 1" (PROV. COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m³	2.69	23.36	62.84	52.75	8.50	1.59	
2.2.5	ZANJAS DE FILTRACION (144 UNIDADES)				52,176.88	38,890.52	12,120.08	1,166.28	
2.2.5.1	SUMINISTRO				52,176.88	38,890.52	12,120.08	1,166.28	
2.2.5.1.1	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2" (PROV. COLC.)	m³	289.80	68.40	19,822.32	11,365.96	8,114.40	341.96	
	ESPECIFICACIONES								
2.2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	m	1,288.00	25.12	32,354.56	27,524.56	4,005.68	824.32	
	PERFORADA								
2.2.6	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				104,064.17	70,607.01	30,004.91	3,452.25	
2.2.6.1	SUMINISTRO				31,667.74	12,510.74	18,784.92	372.08	
2.2.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	57.31	18,453.82	12,149.06	5,940.90	363.86	
2.2.6.1.2	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	2,056.80	1.77	3,640.54		3,640.54		
2.2.6.1.3	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	659.30	10.37	6,836.94		6,836.94		
2.2.6.1.4	CODO 45° PVC SPRESION 4" X 45°	und	322.00	5.24	1,687.28	141.68	1,542.38	3.22	
2.2.6.1.5	CODO 45° PVC SPRESION 2" X 90°	und	339.00	2.24	759.36	149.16	606.81	3.39	
2.2.6.1.6	CODO 45° PVC SPRESION 2" X 45°	und	161.00	1.80	289.80	70.84	217.35	1.61	
2.2.6.2	INSTALACION				66,882.75	54,049.28	11,219.99	1,613.48	
2.2.6.2.1	INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	322.00	38.86	12,512.92	12,149.06		363.86	
2.2.6.2.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2"	m	2,056.80	19.07	39,223.18	31,057.68	7,239.94	925.56	
2.2.6.2.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4"	m	659.30	20.82	13,726.63	9,955.43	3,474.51	296.69	
2.2.6.2.4	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	und	161.00	8.82	1,420.02	887.11	505.54	27.37	
2.2.6.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				5,513.68	4,046.99		1,466.89	
2.2.6.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	2,716.10	2.03	5,513.68	4,046.99		1,466.89	
	Costo directo:				1,902,540.37	929,205.50	932,118.32	41,216.55	
	Gastos Generales (10.00%)				190,254.04	92,920.55	93,211.83	4,121.65	
	Utilidad (5.00%)				95,127.02	46,460.28	46,605.92	2,060.83	
	Parcial				2,187,921.43	1,068,586.33	1,071,936.07	47,399.03	
	I.G.V. (18.00%)				393,825.86	192,345.54	192,948.49	8,531.83	
	TOTAL				2,581,747.29	1,260,931.87	1,264,884.56	55,930.86	
	Porcentaje					48.84%	48.99%	2.17%	



quique

JUAN YANNEY
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

PRESUPUESTO DESAGREGADO RESUMEN



quand

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIONES SANITARIAS DE EXCRETAS EN EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SANTA ROSA
 FECHA PROYECTO : 06/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,438,458.49	733,213.06	625,401.59	79,843.84	
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (161 UNIDADES)				1,902,540.37	929,205.50	932,118.32	41,216.55	
	Costo directo:				3,340,998.86	1,662,418.57	1,557,519.91	121,060.39	
	Gastos Generales (10.00%)				334,099.89	166,241.86	155,751.99	12,106.04	
	Utilidad (5.00%)				167,049.94	83,120.93	77,875.99	6,053.02	
	Parcial				3,842,148.69	1,911,781.36	1,791,147.89	139,219.45	
	I.G.V. (18.00%)				691,586.76	344,120.64	322,406.62	25,059.50	
	TOTAL				4,533,735.45	2,255,902.00	2,113,554.51	164,278.95	
	Porcentaje					49.76%	46.62%	3.62%	



JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827